

PÔLE FORMATION UIMM ALSACE

# L'ALTERNANCE

DANS LES MÉTIERS DE L'INDUSTRIE

2025  
GUIDE DES FORMATIONS  
du NIVEAU CAP au diplôme d'INGÉNIEUR

APPRENTISSAGE & PROFESSIONNALISATION

**UIMM**

PÔLE FORMATION  
Alsace

LA FABRIQUE  
DE L'AVENIR

**CFAI Alsace**

[formation-industries-alsace.fr](http://formation-industries-alsace.fr)

# Une équipe dédiée à votre réussite



## NOTRE ÉQUIPE DU BAS-RHIN

### **Chloé FLESCHHUT**

Chargée de recrutement

**Centre de Reichshoffen**

06 16 07 33 65

[chloe.fleschhut@](mailto:chloe.fleschhut@formation-industries-alsace.fr)

[formation-industries-alsace.fr](http://formation-industries-alsace.fr)

### **Sandrine MAIROT**

Assistante recrutement

**Centre de Strasbourg**

03 88 37 22 08

[sandrine.mairot@](mailto:sandrine.mairot@formation-industries-alsace.fr)

[formation-industries-alsace.fr](http://formation-industries-alsace.fr)

### **Warda MAKSOU**

Chargée de recrutement

**Centre de Strasbourg**

06 30 12 14 12

[warda.maksoud@](mailto:warda.maksoud@formation-industries-alsace.fr)

[formation-industries-alsace.fr](http://formation-industries-alsace.fr)

## NOTRE ÉQUIPE DU HAUT-RHIN

### **Virginie EDMOND**

Chargée de recrutement

**Centre de Colmar**

06 12 35 09 24 / 03 89 21 71 54

[virginie.edmond@](mailto:virginie.edmond@formation-industries-alsace.fr)

[formation-industries-alsace.fr](http://formation-industries-alsace.fr)

### **Sylvie MAHALATCHIMY**

Chargée de recrutement

**Centre de Colmar**

06 23 97 71 67

[sylvie.mahalatchimy@](mailto:sylvie.mahalatchimy@formation-industries-alsace.fr)

[formation-industries-alsace.fr](http://formation-industries-alsace.fr)

### **Jennifer TRAN**

Coordinatrice Recrutement Alternance

**Centre de Colmar**

06 10 42 17 92

[jennifer.tran@](mailto:jennifer.tran@formation-industries-alsace.fr)

[formation-industries-alsace.fr](http://formation-industries-alsace.fr)

### **Alexandra KAISER**

Chargée de recrutement

**Centre de Mulhouse**

07 76 96 07 04

[alexandra.kaiser@](mailto:alexandra.kaiser@formation-industries-alsace.fr)

[formation-industries-alsace.fr](http://formation-industries-alsace.fr)

### **Sandrine ROMANN**

Assistante recrutement

**Centre de Mulhouse**

03 89 46 89 97

[sandrine.romann@](mailto:sandrine.romann@formation-industries-alsace.fr)

[formation-industries-alsace.fr](http://formation-industries-alsace.fr)

### **Valérie TROMBINI**

Assistante recrutement

**Centre de Mulhouse**

03 67 70 74 32

[valerie.trombini@](mailto:valerie.trombini@formation-industries-alsace.fr)

[formation-industries-alsace.fr](http://formation-industries-alsace.fr)

## Bon à savoir...

Durant la recherche d'une entreprise d'accueil, **il est vivement conseillé de rester en contact régulier** avec la chargée de recrutement rattachée au centre où se déroule votre formation.

# Comment candidater

## au Pôle formation UIMM Alsace ?

Rendez vous sur [formation-industries-alsace.fr](http://formation-industries-alsace.fr) et cliquez sur « Candidature alternance ».

Pour les BTS et les CS : s'inscrire sur [parcousup](http://parcousup.fr). Vous nous trouvez sous CFAI Alsace.

Ingénieurs : inscription à faire également sur [itii-alsace.fr](http://itii-alsace.fr)

Participez à l'entretien de motivation et/ou aux tests d'admissibilité au Pôle formation UIMM Alsace.



**Créez votre compte CANDIDAT**

**Prenez rendez-vous en ligne**



**Entretien et tests d'admissibilité**

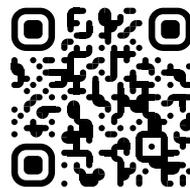
**Postulez aux offres d'entreprises**



Une fois votre dossier complet, **vous recevrez un lien vers notre plateforme ASAPI** pour choisir une date d'entretien.

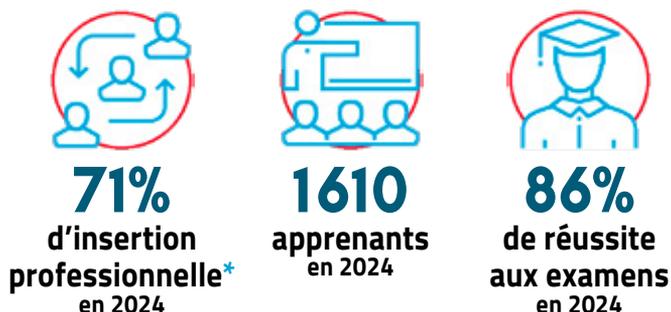
Utilisez les mêmes identifiants que lors de votre inscription. L'inscription est définitive dès la signature du contrat d'alternance.

**Après confirmation de votre admissibilité**, vous pourrez candidater aux offres transmises par votre chargé(e) de recrutement référent(e) via votre compte candidat.



**inscrivez-vous !**

## Nos chiffres clés



## Nos taux de réussite en 2024, par diplômes

Mention complémentaire.....	<b>90%</b>
Titre professionnel.....	<b>100%</b>
BAC PRO.....	<b>88%</b>
BTS.....	<b>79%</b>
Licence.....	<b>96%</b>
Titre Ingénieur.....	<b>93%</b>

\* Mis à jour en juillet 2024

Pour en savoir plus :  
 [Inserjeunes.fr](http://Inserjeunes.fr)

Si vous souhaitez connaître les résultats d'une formation spécifique, contactez-nous.

# Sommaire

Une équipe dédiée à votre réussite	2
Comment candidater au Pôle formation UIMM Alsace ?	3
Nos chiffres clés	3
Le contrat d'apprentissage	6
Pourquoi intégrer le Pôle formation UIMM Alsace ?	7
Nos apprentis en images	8-9
Comment découvrir les métiers de l'industrie ?	10-11
Parcours des formations en alternance	12

## NOS MÉTIERS

### MAINTENANCE INDUSTRIELLE & PRODUCTION

<b>TITRE PRO TPI</b> – Technicien de Production Industrielle	13
<b>DSP PLPA</b> – Diplôme de Spécialisation Professionnelle Pilote de Lignes de Production Automatisées	14
<b>TITRE PRO CAIC</b> – Conducteur d'Appareils de l'Industrie Chimique	15
<b>BAC PRO MSPC</b> – Maintenance des Systèmes de Production Connectés	16
<b>BTS MS</b> – Maintenance des Systèmes option Systèmes de Production	17
<b>LICENCE PRO MaSIPE</b> – Maintenance des Systèmes Industriels de Production et d'Énergie	18
<b>BACHELOR MA</b> – Maintenance Avancée	19

### PRODUCTIQUE, MÉCANIQUE & USINAGE

<b>TITRE PRO FRPM</b> – Fraiseur en Réalisation de Pièces Mécaniques	20
<b>TITRE PRO TRPM</b> – Tourneur en Réalisation de Pièces Mécaniques	20
<b>TITRE PRO ORUAO</b> – Opérateur Régleur en Usinage Assisté par Ordinateur	21
<b>TITRE PRO TUAO</b> – Technicien en Usinage Assisté par Ordinateur	21
<b>BAC PRO TRPM</b> – Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques	22
<b>BTS CPI</b> – Conception de Produits Industriels	23
<b>BTS CPRP</b> – Conception des Processus de Réalisation de Produits	24
<b>LICENCE PRO CAPPI</b> – Conception et Amélioration de Processus et Procédés Industriels - Parcours Innovation Produit/Process	25
<b>BACHELOR IP</b> – Intégration des Procédés	26
<b>INGÉNIEUR MECA</b> – Mécanique	27
<b>INGÉNIEUR MIK</b> – Mécatronique, Parcours Franco-Allemand	28

### CHAUDRONNERIE INDUSTRIELLE & SOUDAGE

<b>TITRE PRO SAI</b> – Soudeur Assembleur Industriel	29
<b>BAC PRO TCI</b> – Technicien en Chaudronnerie Industrielle	30
<b>CS TS</b> – Certificat de Spécialisation Technicien en Soudage	31
<b>BTS CRCI</b> – Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle	32
<b>LICENCE PRO CACI</b> – Métiers de l'industrie : Gestion de la production industrielle - Parcours Chargé d'affaires en Chaudronnerie industrielle	33

## ORGANISATION & PERFORMANCE INDUSTRIELLE

<b>BTS ATI</b> – Chargé de Projets Industriels - Assistance Technique d'Ingénieur .....	34
<b>BACHELOR RPI</b> – Responsable Performance Industrielle .....	35
<b>INGÉNIEUR GI</b> – Génie Industriel .....	36

## INFORMATIQUE & RÉSEAUX, AUTOMATISME, ROBOTIQUE

<b>BTS SIO – Services Informatiques aux Organisations</b> option Solutions d'Infrastructures, Systèmes et Réseaux (SISR) .....	37
<b>LICENCE PRO SARI</b> – <b>Systèmes Automatisés, Réseaux et Informatique Industrielle</b> option Intégration Robotique Industrielle (IRI) option Chargé d'affaires en Électricité et Automatismes (CAEA) .....	38
<b>LICENCE INFORMATIQUE</b> - option Cybersécurité .....	39
<b>MASTÈRE ISRS</b> – Ingénieur Systèmes, Réseaux et Sécurité .....	40
<b>INGÉNIEUR ESN</b> – Électronique et Systèmes Numériques .....	41
<b>INGÉNIEUR ISI</b> – Informatique et Systèmes d'Information .....	42
<b>INGÉNIEUR IR</b> – Informatique et Réseaux .....	43

## ÉLECTROTECHNIQUE & ÉNERGIE

<b>BAC PRO MELEC</b> – Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés .....	44
<b>CS TER</b> – Certificat de Spécialisation Technicien en Énergies Renouvelables option A : Énergie Électrique / option B : Énergie Thermique .....	45
<b>BTS ET – Électrotechnique</b> .....	46
<b>LICENCE PRO MEE – Métiers de l'Électricité et de l'Énergie</b> option Chargé d'Affaires des Installations Électriques (CAIE) .....	47
<b>INGÉNIEUR GE</b> – Génie Électrique .....	48
<b>INGÉNIEUR GTEE</b> – Génie Thermique, Énergétique et Environnement .....	49

## MANAGEMENT & RH

<b>BACHELOR RH</b> – Chargé(e) de Développement en Ressources Humaines .....	50
<b>MASTER 2 IA</b> – Ingénierie d'Affaires - EM Strasbourg Business School .....	51

1250 entreprises partenaires .....	53
Notes .....	54

# Le contrat d'apprentissage

**UN CONTRAT DE TRAVAIL DE TYPE PARTICULIER CONCLU ENTRE UN JEUNE ET UNE ENTREPRISE PRÉVOYANT DES PÉRIODES DE FORMATION**

- Une durée de 6 mois à 3 ans.
- Des alternances entre le CFAI Alsace et une entreprise.
- S'adresse aux jeunes de 15 à 29 ans révolus.
- Permet d'obtenir un diplôme ou un titre à finalité professionnelle.
- Une période d'essai de 45 jours, consécutifs ou non, de formation pratique en entreprise.
- Un encadrement par un maître d'apprentissage justifiant d'une expérience professionnelle, d'un niveau d'études et de compétences pédagogiques.
- Un statut de salarié (rémunération, congés payés, protection sociale...).
- L'apprentissage relève de la formation initiale et concerne toutes les entreprises.

Le Titre Professionnel sera obtenu après validation de l'ensemble des compétences.

Une validation partielle ou totale de Certificats de Compétences Professionnelles (CCP) est possible.

## RÉMUNÉRATION

En pourcentage du SMIC ou du minimum conventionnel selon l'âge et l'année de formation

	Moins de 18 ans	18 à 20 ans	21 à 25 ans	26 à 29 ans
1 <sup>ère</sup> année	27%	43%	53%	100%
2 <sup>ème</sup> année	39%	51%	61%	100%
3 <sup>ème</sup> année	55%	67%	78%	100%

## Convention collective de la métallurgie

	Moins de 18 ans	18 à 25 ans	26 à 29 ans
1 <sup>ère</sup> année	35%	55%	100%
2 <sup>ème</sup> année	45%	65%	100%
3 <sup>ème</sup> année	55%	80%	100%

Le salaire des apprentis en Certificat de Spécialisation est égal à celui de sa dernière année d'apprentissage, majoré de 15 points.

Les apprentis majeurs rémunérés à plus de 78% du SMIC sont éligibles à la Prime d'Activité.

Voir sur le site [www.caf.fr](http://www.caf.fr)



# Pourquoi intégrer le Pôle formation UIMM Alsace ?

**CHOISIR L'ALTERNANCE,  
C'EST CHOISIR LA VOIE DE L'EXCELLENCE !**

Vous **apprenez un métier tout en étant rémunéré**, avec la possibilité de suivre un cursus complet **du Bac pro au diplôme d'ingénieur**.

Les formations sont entièrement prises en charge, **sans frais pour les apprentis**.

Avec un taux d'insertion professionnelle de 71%, nos formations ouvrent de réelles perspectives d'emploi.

## UN ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ

Le Pôle Formation UIMM Alsace vous accompagne de l'inscription à la signature du contrat.

Nous vous conseillons, vous mettons en relation avec les entreprises et assurons un suivi personnalisé.

Un Référent Mobilité accompagne les apprentis Ingénieurs pour les aider dans leur projet de mobilité à l'international.

En étant apprenti, vous bénéficiez aussi de nombreux avantages comme l'aide au permis, l'aide au logement en plus des APL, la prime d'activité...

## ATELIERS TECHNIQUES DE RECHERCHE D'ENTREPRISES

Ces ateliers permettent aux candidats de bénéficier d'un coaching pour :

- **obtenir des conseils pour leur candidature**
- **candidater auprès d'entreprises**
- **relancer les entreprises**
- **préparer des entretiens**

## FACILITER L'INTÉGRATION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

**Toutes nos formations sont ouvertes aux personnes ayant un handicap.**

**Un référent handicap est à la disposition des candidats.**

Au-delà de la mise en conformité de nos locaux, un référent handicap est à votre disposition pour vous accueillir et pour :

- **analyser votre demande et vous orienter**
- **proposer des solutions personnalisées et adaptées**
- **aménager et coordonner les sessions d'examen**
- **accompagner tout au long du parcours**
- **conseiller et diriger vers les acteurs locaux spécialistes du handicap**

# Nos apprentis en images

Des moments conviviaux, des espaces de pause accueillants ainsi que l'organisation de journées spéciales (journées d'intégration, tournois sportifs, événements BDE).



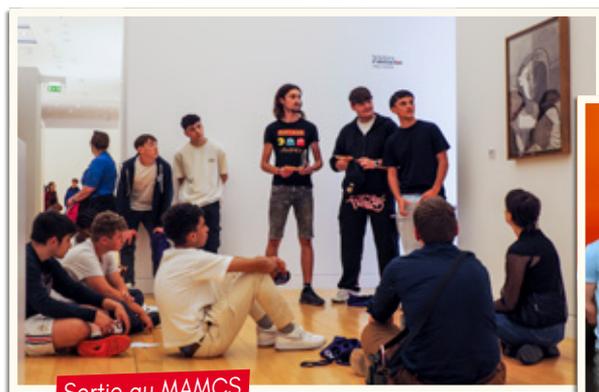
Meilleurs apprentis de France en usage



Journée d'intégration à Mulhouse



Journée d'intégration à Colmar



Sortie au MAMCS



Nos apprentis médaillés



Visite du parc et des machines

Visite du musée Technique de Sinsheim



Les BTS MS au Futuroscope

Les femmes dans l'industrie



Rentrée de nos apprenties ingénieures



Journée d'intégration à Strasbourg



Réalisation en chaudronnerie pour les JO 2024



4L Trophy

Les Worldskills 2024



Notre apprenti médaillé de soudage



Journée d'intégration à Reichshoffen

SUIVEZ LES AVENTURES DE NOS APPRENTIS SUR LES RÉSEAUX !





# Comment découvrir les métiers de l'industrie ?

## ODYSSÉE DE L'INDUSTRIE

Conçue autour de **manipulations pédagogiques**, de **jeux digitaux** et d'**animations vidéo**, l'Odysée de l'industrie vise à faire découvrir la diversité des métiers de l'industrie : de la conception à la fabrication industrielle.

## ESCAPE GAME

Embarquez vos élèves pour une mission dans l'espace avec notre Escape Game immersif qui leur fera découvrir les métiers de l'industrie.

## IMMERSION DANS NOS CENTRES DE FORMATIONS

**Sous convention avec votre établissement scolaire** (particulièrement les collèges), il est possible de faire une immersion dans nos centres durant un ou plusieurs jours.

Contactez le service recrutement pour plus d'informations : voir coordonnées au dos du guide.

## TECHLAB

Après-midi de découverte métier en participant à des manipulations pratiques avec l'aide d'un formateur en atelier.



## INTERVENTIONS DANS LES ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES

Nous sommes disponibles pour intervenir auprès de vos classes ou vos équipes pédagogiques :

- **Forum des métiers,**
- **Présentation de l'industrie, de l'apprentissage en classe,**
- **Intervention d'un professionnel pour présenter son métier et partager son expérience.**

## JOURNÉES PORTES OUVERTES

**Organisées dans nos 4 centres de formation tout au long de l'année,** elles permettent aux visiteurs de découvrir nos installations, nos équipements ainsi que la vie des centres.

Des démonstrations et des animations technologiques sont également proposées par les apprentis et les formateurs.

- **Samedi 8 février 2025 de 9h à 12h30**
- **Samedi 8 mars 2025 de 9h à 12h30**

## JOB DATINGS

**Venez rencontrer des entreprises qui recrutent !**

L'objectif est de permettre aux futurs apprentis de rencontrer des entreprises qui recrutent.

Notre Job dating se déroule le 29 mars 2025, de 9h à 12h, dans nos 4 centres de formation.

## 2025 : CAP SUR L'USINAGE !

L'usinage, c'est bien plus que de la fabrication.

C'est un processus durant lequel des matières premières, comme le métal, sont façonnées avec une précision incroyable pour créer des pièces indispensables dans des domaines variés, tels que l'aéronautique, l'automobile, la santé, et bien d'autres.

Grâce au soutien de la Région Grand Est et aux partenariats avec nos entreprises locales, nous souhaitons sensibiliser et former une nouvelle génération à ce métier passionnant et en forte demande.

Apprenez à utiliser des machines sophistiquées, développez des compétences recherchées et ouvrez les portes d'un secteur en pleine évolution.

Rejoignez-nous pour devenir acteur du monde industriel !



## INTÉRESSÉ(E) ? CONTACTEZ-NOUS !

**Bas-Rhin : Loanne Gasnier - 06 75 74 76 52**  
loanne.gasnier@formation-industries-alsace.fr

**Florine Meyer - 07 71 32 31 16**  
florine.meyer@formation-industries-alsace.fr

**Haut-Rhin : Estelle Schmidt - 06 85 70 33 06**  
estelle.schmidt@formation-industries-alsace.fr



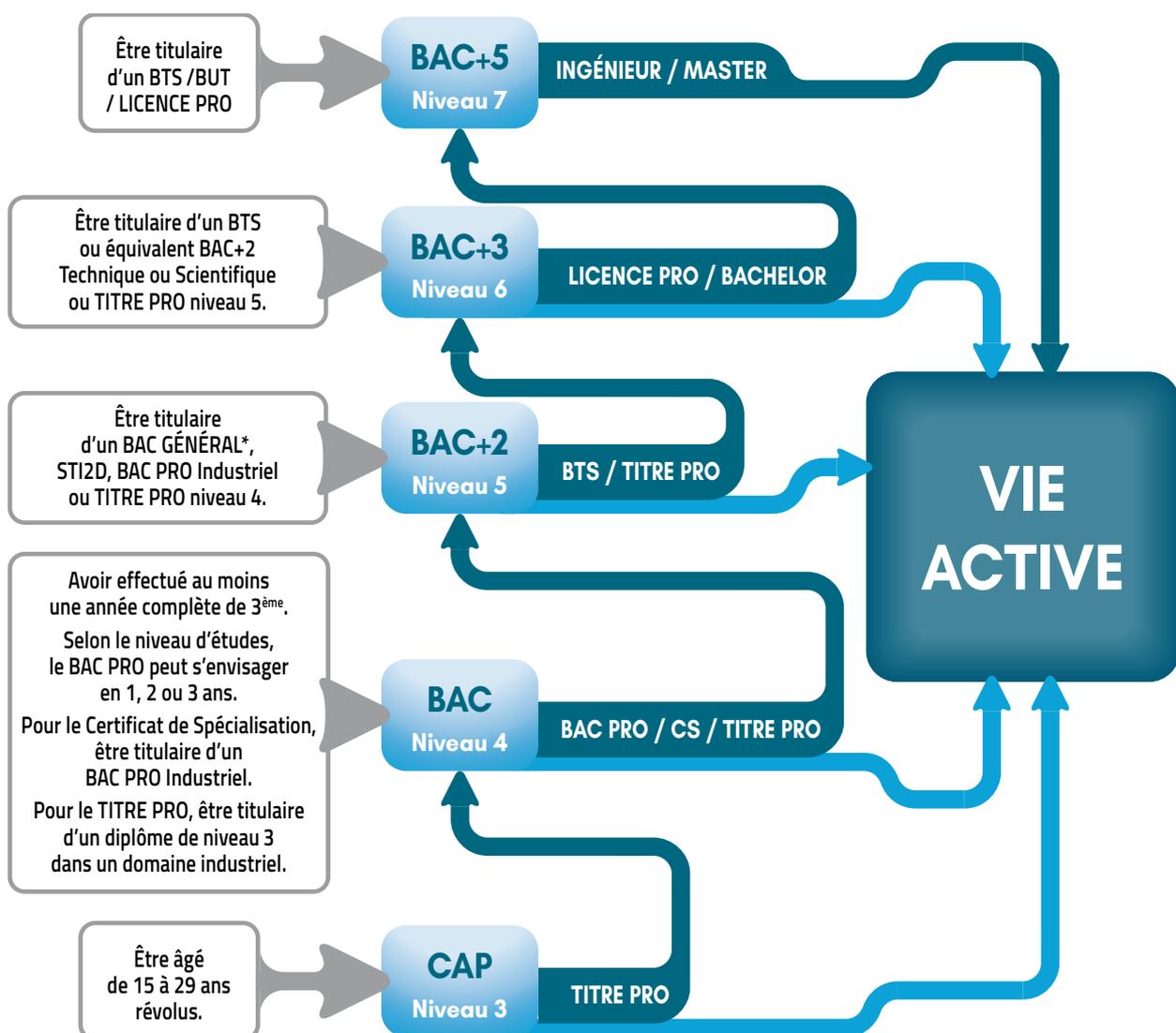
Retrouvez les dates et informations de nos différents événements sur notre site internet :

 **découvrir les métiers de l'industrie**



# Parcours des formations en alternance

PARCOURS EN 3 ANS :  
BTS, SUIVI D'UNE LICENCE  
OU D'UN BACHELOR



\*BAC GÉNÉRAL dominante mathématiques ; numérique et sciences ; informatique ; sciences de l'ingénieur



## TITRE PRO TPI

### Technicien de Production Industrielle

#### MÉTIER

Le Technicien de Production Industrielle (TPI) gère le fonctionnement de lignes de fabrication composées de postes manuels, semi-automatiques ou automatiques.

En équipe, il réalise la production en série de pièces conformes en qualité, quantité et délais, selon le programme de production.

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

##### Bloc de compétences 1 : Pilotage d'une ligne de production industrielle

Organiser un poste de travail, démarrer et arrêter une ligne, contrôler la conformité des pièces, stabiliser le processus, diagnostiquer et résoudre les dysfonctionnements, suivre l'activité et la performance.

##### Bloc de compétences 2 : Organisation et optimisation d'une ligne de production

Organiser l'activité des équipes, accompagner le personnel dans l'adaptation au poste, mener des actions d'amélioration technique et organisationnelle.

#### EN ENTREPRISE

- Préparation, suivi et optimisation de la performance de la ligne de production
- Régulation des dérives et résolution des dysfonctionnements
- Organisation et accompagnement des personnels de production
- Amélioration continue des indicateurs

#### ET APRÈS ?

##### Poursuites d'études

TP TSPI - Technicien Supérieur en Production Industrielle

##### Postes possibles

Technicien de production ▪ Chef d'équipe ▪ Agent de méthodes

#### Lieux de formation

Mulhouse / Colmar  
Strasbourg / Reichshoffen

#### Validation

Diplôme du Ministère du Travail,  
du Plein Emploi et de l'Insertion

#### Prérequis et modalités

- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans,  
possibilité de se former en contrat de  
professionnalisation (nous consulter)

#### Capacité d'accueil :

10 à 12 places selon le lieu de formation

Durée de la formation : 14 mois

Certification/Diplôme : niveau 4

Code RNCP : RNCP39176

Date de publication : 26-06-2024

PLUS D'INFOS ↓





## DSP PLPA

### Pilote de Lignes de Production Automatisées

#### MÉTIER

Le pilote de lignes de production automatisées gère et optimise les lignes de production automatisées.

Il assure le bon fonctionnement des équipements, ajuste les paramètres techniques, et intervient en cas de dysfonctionnement.

Il participe au processus de maintenance des installations en réalisant des activités de niveau 2.

Il est force de proposition dans son activité quotidienne et participe à la veille technologique et à la démarche d'amélioration continue au sein de son entreprise en faisant par exemple appel aux outils de réalité augmentée.

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Piloter et optimiser la production en atelier dans le respect des normes QHSE, en résolvant les problèmes courants.
- Améliorer la performance des processus (coûts, rendement, impact environnemental) et assurer le bon fonctionnement du système automatique.
- Participer à la maintenance de niveau 2 et aux objectifs de Lean Management en collaboration avec les services supports.
- Intégrer la démarche d'amélioration continue en sécurité, qualité, et coûts, en promouvant l'innovation et la veille technologique.

#### EN ENTREPRISE

- **Communication** : rédiger des documents professionnels, prendre la parole en respectant les codes et utiliser les outils numériques. Renseigner les documents de suivi et les bases de données associées.
- **Pilotage d'une installation** : gérer la ligne de production, surveiller les installations et ajuster les paramètres pour atteindre les objectifs. Collecter les données pour améliorer le pilotage d'une ligne de production.
- **Maintenance** : identifier les problèmes techniques, participer à la maintenance préventive et corrective, et optimiser les systèmes de maintenance. (niveau 2).
- **Rôle en entreprise** : s'adapter à l'organisation, respecter l'éthique et l'environnement, et travailler en équipe ou en autonomie.

#### ET APRÈS ?

##### Poursuites d'études

BTS Maintenance des Systèmes de Production (BTS MS) - option A ▪ BTS Électrotechnique (BTS ET) ▪ BTS Assistance Technique d'Ingénieur (BTS ATI)

##### Postes possibles

Pilote de ligne de production industrielle ▪ Responsable de ligne de production industrielle ▪ Agent de préparation de la production

Lieu de formation  
Mulhouse

##### Validation

Diplôme du Conservatoire National des Arts et Métiers

##### Prérequis et modalités :

- Être titulaire d'un diplôme ou d'une certification de niveau 4 - Niveau bac
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Capacité d'accueil : 12 places

Durée de la formation : 12 mois

Certification/Diplôme : niveau 4

Code RNCP : RNCP37221

Date de publication : 11-01-2023

Formation dispensée  
en partenariat avec

le **cnam**  
Grand Est

PLUS D'INFOS ↓





## TITRE PRO CAIC

### Conducteur d'Appareils de l'Industrie Chimique

#### MÉTIER

Le Conducteur d'Appareils de l'Industrie Chimique supervise la production de produits chimiques selon des consignes précises, en respectant les normes de sécurité, qualité et environnement. Il opère en atelier ou en salle de contrôle et travaille en équipe.

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le programme prévoit 3 activités principales, chacune correspondant à un certificat de compétences professionnelles (CCP) :

1. **Conduire une opération unitaire de transformation physique** : préparer des solutions pour la production et réaliser des opérations de purification.
2. **Conduire une opération unitaire de transformation chimique** : effectuer une production chimique, contrôler les paramètres qualité, et réaliser des opérations de maintenance.
3. **Conduire une opération complexe** : réaliser des séparations liquide-liquide ou liquide-gaz, des synthèses organiques ou minérales, contrôler les flux, effectuer la maintenance et préparer la mise en sécurité d'une installation chimique.

#### EN ENTREPRISE

- Préparation, démarrage et arrêt des appareils
- Suivi des matières (alimentation, déplacement, évacuation)
- Surveillance, régulation et correction des paramètres de fabrication
- Échantillonnage et analyses pour vérifier la conformité des produits
- Diagnostic des dysfonctionnements et interventions correctives, ou sécurisation pour la maintenance

#### ET APRÈS ?

##### Poursuites d'études

Titre niveau 4 (niveau BAC) de Technicien de Fabrication de l'Industrie Chimique (TFIC)

##### Postes possibles

Opérateur de fabrication ou de production ▪ Conducteur d'appareils de fabrication des industries chimiques

**Lieu de formation**  
Mulhouse

#### Validation

Le Titre Pro CAIC est validé devant un jury d'experts externes via :

- une mise en situation professionnelle et un questionnement sur les productions
- un dossier professionnel détaillant les pratiques du candidat
- les résultats des évaluations réalisées en cours de formation
- un entretien final

**Diplôme du Ministère du Travail, du Plein Emploi et de l'Insertion**

#### Prérequis et modalités :

Être âgé de 15 à 29 ans révolus (il faut obligatoirement être majeur pour cette formation en lien avec la branche professionnelle de la Chimie)

**Capacité d'accueil :** 10 à 14 places

**Durée de la formation :** 14 mois

**Rythme de l'alternance :**

1 semaine en centre de formation /  
3 semaines en entreprise

**Certification/Diplôme :** niveau 3

**Code RNCP :** RNCP35314

**Date de publication :** 24-02-2021

Formation dispensée  
en partenariat avec



PLUS D'INFOS ↓





## BAC PRO MSPC

### Maintenance des Systèmes de Productions Connectés

#### MÉTIER

Le titulaire du BAC PRO Maintenance des Systèmes de Productions Connectés (MSPC) est un technicien polyvalent qui réduit les pannes et assure la disponibilité des systèmes techniques tout au long de leur cycle de vie, en pratiquant une maintenance préventive, corrective et conditionnelle.

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Savoir lire des plans et des schémas d'un système pluritechnologique.
- Connaître les composants d'un système pluritechnologique.
- Réaliser un diagnostic. Savoir analyser, comprendre un problème et le retranscrire.
- Réaliser les interventions de maintenance préventive, corrective et améliorative.
- Travailler dans le respect des règles de sécurité et des procédures.
- Piloter une installation automatisée dans le respect des critères de sécurité, de qualité et de productivité.

#### EN ENTREPRISE

Le technicien de maintenance assure la maintenance préventive, corrective et prévisionnelle sur divers systèmes :

- Diagnostic et réparation d'équipements
- Maintenance préventive
- Propositions d'amélioration
- Nouvelles technologies (objets connectés, robotique, impression 3D)
- Usine du futur : IoT, réalité virtuelle et augmentée

#### ET APRÈS ?

##### Poursuites d'études

BTS Maintenance des Systèmes option Systèmes de Production (MS-SP)  
 ▪ BTS Assistance Technique d'Ingénieur (ATI) ▪ Certificat de Spécialisation Technicien en Soudage (CS TS) ▪ BTS Electrotechnique (ET)

##### Postes possibles

Technicien de maintenance ▪ Technicien SAV ▪ Régleur

#### Lieux de formation

Mulhouse / Colmar  
 Strasbourg / Reichshoffen

#### Validation

Diplôme du Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse

#### Prérequis et modalités :

- Avoir effectué au moins une année de 3<sup>ème</sup>
  - Être âgé de 15 ans à 29 ans révolus
- Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

#### Capacité d'accueil :

12 à 24 places selon le lieu de formation

Durée de la formation : 3 ans  
 Des apprenants peuvent toutefois intégrer directement la 1<sup>ère</sup> ou la terminale selon leur cursus préalable de formation.

Certification/Diplôme : niveau 4

Code RNCP : RNCP35698

Date de publication : 21-06-2021

PLUS D'INFOS ↓





## BTS MS

### Maintenance des Systèmes

option Systèmes de Production

#### MÉTIER

Le BTS Maintenance des Systèmes (MS) forme un technicien de terrain spécialisé en mécanique, hydraulique, pneumatique, électrotechnique et automatisme.

Il maintient et optimise les équipements, assure la maintenance corrective, planifie la maintenance préventive et intègre de nouveaux équipements.

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Diagnostiquer les pannes
- Réparer, dépanner et éventuellement remettre en service
- Identifier les risques pour les personnes ou l'environnement, définir et respecter les mesures de prévention adaptées.

#### EN ENTREPRISE

- Identification des défaillances et remise en état des équipements
- Maintenance préventive et coordination des travaux
- Mise en conformité des biens et études d'amélioration des équipements
- Conception de solutions techniques et communication interservices
- Entretien des infrastructures

En 2<sup>ème</sup> année de BTS, il participe à un projet technique visant à proposer une solution d'amélioration.

#### ET APRÈS ?

##### Poursuites d'études

- Licence Pro Maintenance des Systèmes Industriels de Production et d'Énergie (MaSIPE)
- Bachelor Responsable Performance Industrielle (RPI)
- Bachelor Maintenance Avancée (MA)
- Licence Pro Conception et Amélioration de Processus et Procédés industriels (CAPPi)
- Licence Pro Métiers de l'Électricité et de l'Énergie (MEE) option Chargé d'Affaires pour les Installations Électriques (CAIE)
- Licence Pro Systèmes Automatisés, Réseaux et Informatique Industrielle (SARII) option Intégration Robotique Industrielle (IRI) ou option Chargé d'Affaires en Électrotechnique et Automatisme (CAEA)
- École d'ingénieurs dont l'ITII Alsace, filières Génie Industriel, Mécanique, Mécatronique, Électronique et Systèmes Numériques ou Génie Électrique

##### Postes possibles

- Technicien supérieur de maintenance industrielle
- Technicien méthodes de maintenance
- Technicien supérieur de SAV

#### Lieux de formation

Mulhouse / Colmar  
Reichshoffen / Strasbourg

#### Validation

Diplôme du Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse

#### Prérequis et modalités :

- Être titulaire d'un BAC STI2D, Bac général dominante mathématiques - numérique et sciences - informatique - sciences de l'ingénieur ou BAC PRO Industriel
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

#### Capacité d'accueil :

16 à 48 places selon le lieu de formation

Durée de la formation : 24 mois

Certification/Diplôme : niveau 5

Code RNCP : RNCP36968

Date de publication : 19-10-2022

PLUS D'INFOS ↓





## LICENCE PRO MASIFE

### Maintenance des Systèmes Industriels de Production et d'Énergie

#### MÉTIER

La Licence Pro MaSIPE forme des spécialistes en maintenance industrielle. Ils gèrent la maintenance d'installations en intégrant sécurité et rentabilité. Grâce à des outils de télémaintenance et de télésurveillance, ils détectent rapidement les dysfonctionnements, suivent leur évolution et planifient les interventions.

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Analyser les conditions d'exploitation des équipements (disponibilité, fiabilité, sécurité) et définir une stratégie de maintenance adaptée (méthodes, organisation, politique de fiabilité).
- Piloter la maintenance prédictive, corrective et les actions d'amélioration.
- Assurer le suivi économique et animer les réunions du service maintenance.
- Rendre compte des activités au donneur d'ordre.

#### EN ENTREPRISE

- Analyser la disponibilité, fiabilité, maintenabilité et sécurité des équipements
- Piloter la maintenance prédictive et corrective, ainsi que définir des méthodes et une organisation adaptées
- Mettre en place une stratégie de maintenance et planifier la fiabilité des équipements
- Suivre les aspects économiques des activités de maintenance et animer les réunions de suivi
- Rendre compte des activités au donneur d'ordre

#### ET APRÈS ?

##### Poursuites d'études

École d'ingénieurs dont l'ITII Alsace, filières Génie Industriel (GI), Mécanique (MÉCA), Mécatronique (MIK), Électronique et Systèmes Numériques (ESN) ou Génie Électrique (GE)

##### Postes possibles

Technicien de maintenance industrielle

Spécialiste d'une des techniques de contrôle ou de diagnostic en maintenance

Spécialiste de la maintenance d'un équipement particulier (SAV)

#### Lieux de formation

Colmar / Reichshoffen

#### Validation

Certification Conservatoire National des Arts et Métiers

#### Prérequis et modalités :

- Être titulaire d'un BAC+2 (DEUG, BTS, BUT) dans une des spécialités suivantes : productique, mécanique, électronique, maintenance, électrotechnique, informatique
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

#### Capacité d'accueil :

16 places dans chaque centre

Durée de la formation : 13 mois

Certification/Diplôme : niveau 6

Code RNCP : RNCP30088

Date de publication :

Formation dispensée  
en partenariat avec

le **cnam**  
Grand Est

PLUS D'INFOS ↓



La licence professionnelle est un diplôme national délivré par une université conférant le grade de licence, qui se prépare en deux semestres après un BAC +2.

La licence professionnelle valide l'obtention de 60 ECTS et correspond à un niveau global de 180 crédits.

## BACHELOR MA

### Maintenance Avancée

#### MÉTIER

Les Bachelor Technicien Spécialisé en Maintenance Avancée forment des cadres intermédiaires capables de gérer des projets industriels complexes. Maîtrisant les technologies et outils de maintenance, ils intègrent les nouvelles technologies grâce à leur esprit d'analyse et de synthèse.

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de :

- Mesurer, analyser les paramètres techniques et évaluer les risques pour garantir la sûreté de fonctionnement
- Diagnostiquer les causes de dérives et définir des solutions d'amélioration de la maintenance
- Coordonner les actions de maintien en conditions opérationnelles et assurer le suivi économique
- Animer des réunions de suivi et garantir la traçabilité ainsi que le reporting des activités

#### EN ENTREPRISE

- Mesurer et analyser les paramètres techniques pour assurer la sûreté de fonctionnement
- Évaluer les risques liés aux dérives et diagnostiquer leurs causes
- Définir des méthodes d'amélioration de la maintenance et coordonner les actions de maintien en conditions opérationnelles
- Assurer un suivi économique de la maintenance, animer des réunions de suivi et garantir la traçabilité et le reporting

#### ET APRÈS ?

##### Postes possibles

Technicien en maintenance industrielle  
Chef d'équipe de maintenance industrielle  
Responsable de maintenance industrielle

**Lieu de formation**  
Strasbourg

##### Validation

Diplôme de l'Union des Industries et Métiers de la Métallurgie

##### Prérequis et modalités :

- Être titulaire d'un BAC+2 (BUT, BTS) d'un domaine technique
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Capacité d'accueil : 12 places

Durée de la formation : 13 mois

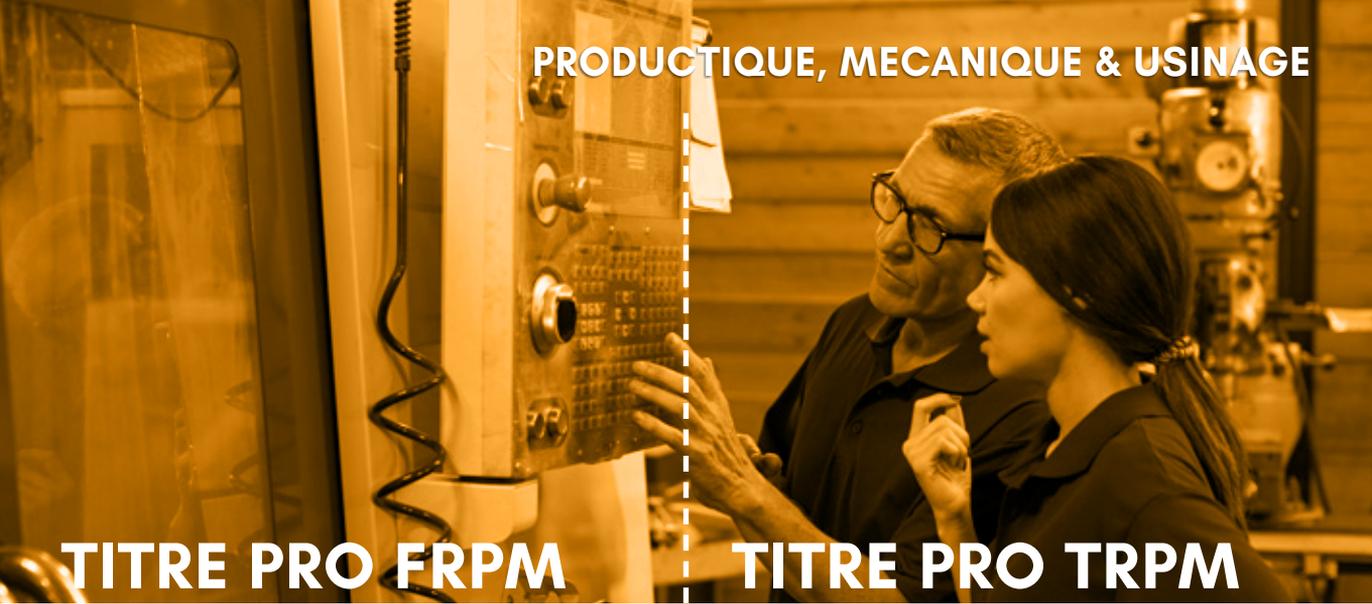
Certification/Diplôme : niveau 6

Code RNCP : RNCP37529

Date de publication :

PLUS D'INFOS ↓





## TITRE PRO FRPM

### Fraiseur en Réalisation de Pièces Mécaniques

#### MÉTIER

Le titulaire du Titre PRO FRPM est un **expert en fraisage**, capable de piloter des **machines-outils traditionnelles** et de superviser celles à **commande numérique**.

À partir d'un **dossier de fabrication**, il charge les programmes, installe les outillages et effectue les réglages nécessaires pour la production en série.

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

##### Bloc de compétences 1

Le fraisage des pièces, à l'unité ou en petites séries, sur machine conventionnelle.

##### Bloc de compétences 2

Le réglage d'un centre d'usinage pour produire des séries stabilisées de pièces.

##### Bloc de compétences 3

La réalisation à partir d'un plan l'usinage de pièces unitaires ou de petites séries sur centre d'usinage.

#### EN ENTREPRISE

- Préparation des modes opératoires et montage des outils et pièces sur machines
- Usinage de pièces sur machines-outils conventionnelles
- Conduite de machines-outils à commande numérique
- Assurer et suivre une production de qualité en corrigeant les données si nécessaire
- Contrôle de la qualité des pièces et maintenance de premier niveau des machines

## TITRE PRO TRPM

### Tourneur en Réalisation de Pièces Mécaniques

#### MÉTIER

Le titulaire du Titre PRO TRPM maîtrise le **tournage et la rectification**, en pilotant des machines-outils traditionnelles et en supervisant celles à **commande numérique**.

À partir d'un **dossier de fabrication**, il charge les programmes, installe les outillages et effectue les réglages nécessaires pour la production en série.

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

##### Bloc de compétences 1

Le tournage des pièces, à l'unité ou en petites séries, sur machine conventionnelle.

##### Bloc de compétences 2

Le réglage d'un tour à commande numérique pour produire des séries stabilisées de pièces.

##### Bloc de compétences 3

La réalisation à partir d'un plan l'usinage de pièces unitaires ou de petites séries sur tour à commande numérique.

#### EN ENTREPRISE

- Préparation des modes opératoires et montage des outils et pièces sur machines
- Usinage de pièces sur machines-outils conventionnelles
- Conduite de machines-outils à commande numérique
- Assurer et suivre une production de qualité en corrigeant les données si nécessaire
- Contrôle de la qualité des pièces et maintenance de premier niveau des machines

Lieux de formation : Colmar / Reichshoffen

PLUS D'INFOS ↓



Validation : Certif. prof. du Ministère du Travail du Plein Emploi et de l'Insertion  
Diplôme niveau 3 pour le Titre PRO TRPM

Prérequis et modalités :

Être âgé de 15 à 29 ans révolus. Plus de 29 ans ? Nous contacter.

Capacité d'accueil : 8 à 10 places

Durée de la formation : 14 mois

Codes RNCP :

RNCP36238 (FRPM)

RNCP36236 (TRPM)

Dates de publication :

01-03-2022 (FRPM)

01-03-2022 (TRPM)

PLUS D'INFOS ↓



## ET APRÈS ?

### Poursuites d'études

TITRE PRO Technicien en Usinage Assisté par Ordinateur (TUAO)

BAC PRO Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques (TRPM)

## TITRE PRO ORUAO

### Opérateur Régleur en Usinage Assisté par Ordinateur

#### MÉTIER

Le titulaire du Titre PRO ORUAO est un **spécialiste de l'usinage** (tournage, fraisage, rectification), qui règle et pilote des **machines à commande numérique** pour produire des pièces métalliques ou composites en série.

À chaque changement de production, il charge le programme, installe les outillages et ajuste les machines selon le dossier de fabrication.

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

**Bloc de compétences 1** - Conduire une production de séries stabilisées sur tour à commande numérique.

**Bloc de compétences 2** - Conduire une production de séries stabilisées sur centre d'usinage.

**Bloc de compétences 3** - Régler un tour à commande numérique pour produire des séries stabilisées de pièces.

**Bloc de compétences 4** - Régler un centre d'usinage pour produire des séries stabilisées de pièces.

#### EN ENTREPRISE

- Initialisation, réglage et conduite des machines-outils à commande numérique
- Chargement des programmes d'usinage
- Équipement de la machine avec les montages et les outils
- Correction des données pour garantir la qualité et la quantité de production
- Contrôle de la qualité des pièces

## TITRE PRO TUAO

### Technicien en Usinage Assisté par Ordinateur

#### MÉTIER

Le titulaire du Titre Pro TUAO est un **expert en usinage** (tournage, fraisage, rectification), chargé de régler et de piloter des **machines à commande numérique** pour produire des pièces unitaires ou en série.

Il génère, charge les programmes, installe les outillages et ajuste les machines pour chaque production.

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

##### Bloc de compétences 1

Réalisation à partir d'un plan de l'usinage de pièces unitaires ou de petites séries sur tour à commande numérique.

##### Bloc de compétences 2

Réalisation à partir d'un plan de l'usinage de pièces unitaires ou de petites séries sur centre d'usinage.

##### Bloc de compétences 3

Préparation et mise au point des productions en usinage de série sur machines-outils à commande numérique.

#### EN ENTREPRISE

- Préparation et réalisation des programmes d'usinage
- Réglage, conduite et maintenance courante des machines-outils à commande numérique
- Contrôle dimensionnel, géométrique et de surface des pièces
- Suivi de la production, correction des dérives et résolution des incidents matériels
- Suivi des indicateurs de production et de qualité
- Entretien courant et dépannage simple des moyens et outils

Lieux de formation : Colmar / Reichshoffen

**Validation :** Certif. prof. du Ministère du Travail du Plein Emploi et de l'Insertion  
Diplôme niveau 3 pour l'ORUAO et niveau 4 pour le TUAO

**Prérequis et modalités :**

Être âgé de 15 à 29 ans révolus. Plus de 29 ans ? Nous contacter.

Capacité d'accueil : 8 à 10 places

Durée de la formation : 14 mois

Codes RNCP : RNC34739 (ORUAO)

RNC35182 (TUAO)

Dates de publication : 02-07-2020 (ORUAO)

04-01-2021 (TUAO)

PLUS D'INFOS ↓



PLUS D'INFOS ↓



#### ET APRÈS ?

##### Poursuites d'études

TITRE PRO Technicien en Usinage Assisté par Ordinateur (TUAO)

BAC PRO Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques (TRPM)



## BAC PRO TRPM

### Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques

#### MÉTIER

Le titulaire du BAC PRO TRPM, intègre des entreprises industrielles de toutes tailles, spécialisées dans **l'usinage, le décolletage** ou **l'outillage**. Ce diplôme propose deux options :

**Réalisation et Suivi de Productions (RSP) :** spécialiste des technologies d'usinage, il travaille sur des machines à commande numérique ou traditionnelles, prépare, règle, contrôle les outils de production et assure la maintenance de premier niveau.

**Réalisation et Maintenance des Outillages (RMO) :** expert en fabrication d'outils pour la production en série, il maîtrise le découpage, l'emboutissage, le moulage des matériaux métalliques, et l'injection de matières plastiques.

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

**Options RSP et RMO :** analyser et exploiter des données techniques et préparer avec assistance numérique une ou plusieurs réalisations.

**Option RSP :** réaliser et qualifier tout ou une partie d'un produit - Suivre une fabrication et maintenir son moyen de production (1er niveau).

**Option RMO :** réaliser et qualifier un nouvel outillage de mise en forme de matériaux - Suivre et de maintenir un outillage de mise en forme d'un matériau.

#### EN ENTREPRISE

- Recherche d'informations dans la documentation technique
- Interprétation et vérification des données d'un ensemble, produit mécanique ou outillage
- Configuration, réglage et mise en œuvre d'un moyen de réalisation
- Assemblage des éléments d'un ensemble mécanique
- Contrôle et suivi d'une production ou d'un outillage
- Implication dans l'environnement professionnel
- Maintenance de premier niveau des moyens de production ou de l'outillage
- Application des procédures qualité et sécurité

#### ET APRÈS ?

##### Poursuites d'études

BTS Assistant Technique d'Ingénieur (ATI) ▪ BTS Conception des Processus et Réalisation de Produits (CPRP) ▪ BTS Conception de Produits Industriels (CPI)

##### Postes possibles

Technicien d'usinage, Opérateur-régleur, Régleur CN, Tourneur, Fraiseur, Rectifieur - Technicien Outilleur, Ajusteur-monteur, Mécanicien outilleur

#### Lieux de formation

Colmar / Strasbourg / Reichshoffen

#### Validation

Diplôme du Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse

#### Prérequis et modalités :

- Avoir effectué au moins une année de 3<sup>ème</sup>
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Capacité d'accueil : 12 places

#### Durée de la formation :

24 mois en intégrant la formation en apprentissage à compter de la classe de première. Pour les sortants de troisième nous consulter.

Certification/Diplôme : niveau 4

Code RNCP : RNCP35697

Date de publication : 21-06-2021

Pour Strasbourg, formation dispensée au



PLUS D'INFOS ↓





# BTS CPI

## Conception de Produits Industriels

### MÉTIER

Le titulaire du BTS CPI **conçoit** ou **améliore** des produits industriels à dominante mécanique et participe à la **création d'équipements de production**.

Utilisant des logiciels de conception assistée par ordinateur (CAO), il réalise des études, des calculs et des plans, tout en prenant en compte les matériaux et les procédés de fabrication.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Maîtriser la lecture de plan et le dessin industriel.
- Concevoir des pièces et/ou ensembles de pièces.
- Analyser un besoin client, donner un avis technique sur un cahier des charges fonctionnel.
- Pré-industrialiser et définir complètement une solution technique : gammes, plans, fiches...
- Utiliser les logiciels de CAO et de gestion en respectant les procédures de l'entreprise

### EN ENTREPRISE

- Analyse du besoin client et définition du cahier des charges
- Étude, proposition de solutions techniques et établissement de devis
- Réalisation de plans d'ensemble et création de produits sur logiciel CAO
- Mise au point et réalisation de prototypes, contrôles et essais
- Suivi de projet, gestion documentaire et mise en service
- Réalisation de prototypes fonctionnels
- Relation clients/fournisseurs et gestion du cycle de vie des produits avec une solution PLM

### ET APRÈS ?

#### Poursuites d'études

Bachelor Intégration des procédés (IP) ▪ Licence Pro Conception et Amélioration de Processus et Procédés Industriels (CAPPI) ▪ Bachelor Responsable Performance Industrielle (RPI)

#### Postes possibles

Technicien Bureau d'études, ▪ Dessinateur industriel, ▪ Dessinateur projeteur, ▪ Technicien méthodes, ▪ Chargé d'affaires ▪ École d'ingénieurs dont l'ITII Alsace, filières Mécanique (MÉCA) ou Génie Industriel (GI)

**Lieu de formation**  
Strasbourg

#### Validation

Diplôme du Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse

#### Prérequis et modalités :

- Être titulaire d'un BAC STI2D, Bac général dominante mathématiques - numérique et sciences - informatique - sciences de l'ingénieur ou BAC PRO Industriel
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Capacité d'accueil : 15 places

Durée de la formation : 24 mois

Certification/Diplôme : niveau 5

Code RNCP : RNCP37374

Date de publication : 27-02-2023

Formation dispensée au



PLUS D'INFOS ↓





# BTS CPRP

## Conception des Processus de Réalisation de Produits

### MÉTIER

Le titulaire du BTS CPRP est un spécialiste des **procédés de production** par **enlèvement ou addition de matières**. Il conçoit et supervise les processus associés à la production, intervenant à chaque étape (définition, industrialisation, réalisation, assemblage, contrôle) des composants mécaniques des sous-ensembles industriels. Ces produits peuvent inclure des biens de consommation, des équipements pour entreprises, des outillages spécialisés ou des ensembles mécaniques à haute valeur ajoutée.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

**Participer** à la réponse à une affaire

**Concevoir** la production

**Initialiser** la production

**Gérer** la réalisation

### EN ENTREPRISE

- Conception de produits en phase de pré-industrialisation
- Conception des processus de réalisation en tenant compte des contraintes techniques, économiques et environnementales
- Lancement et suivi des productions en grande série
- Maîtrise des outils numériques (CAO, FAO)
- Préparation, lancement et optimisation de la production d'un sous-ensemble
- Gestion de la réalisation d'un sous-ensemble

Dans les grandes entreprises, le titulaire du BTS CPRP travaille sous l'autorité d'un responsable de service (méthodes ou production) pour définir les processus et réaliser des sous-ensembles.

En PME, il est plus autonome, pouvant gérer la préparation, la réalisation, et l'organisation de projets (chargé d'affaires, responsable de projets, ou responsable de fabrication en atelier).

En deuxième année de BTS, l'apprenant participe à un projet technique, visant à proposer une solution d'amélioration technique.

### ET APRÈS ?

#### Poursuites d'études

Bachelor Intégration des procédés (IP) ▪ Licence Pro Conception et Amélioration de Processus et Procédés industriels (CAPPi) ▪ Bachelor Responsable Performance Industrielle (RPI) ▪ École d'ingénieurs dont l'ITII Alsace, filières Mécanique (MÉCA) ou Génie Industriel (GI)

#### Postes possibles

Technicien méthodes ▪ Technicien d'essais ▪ Technicien d'atelier ▪ Chargé d'affaires

#### Lieux de formation

Colmar / Strasbourg / Haguenau

#### Validation

Diplôme du Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse

#### Prérequis et modalités :

- Être titulaire d'un BAC STI2D, d'un BAC PRO TU / TO, TRPM, d'un Bac général dominante mathématiques - numérique et sciences - informatique - sciences de l'ingénieur
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Capacité d'accueil : 12 à 15 places

Durée de la formation : 24 mois

Certification/Diplôme : niveau 5

Code RNCP : RNCP37464

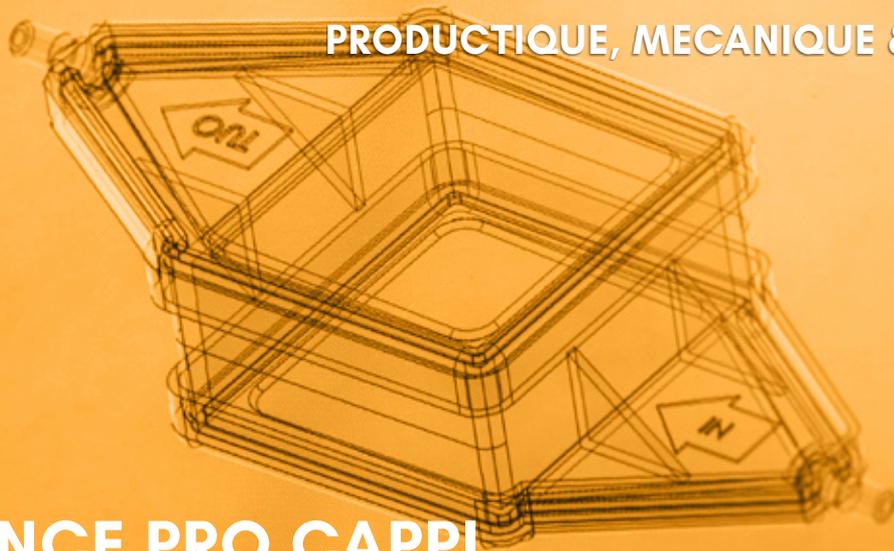
Date de publication : 07-04-2023

Dans le Bas-Rhin,  
formation dispensée aux



PLUS D'INFOS ↓





# LICENCE PRO CAPPI

## Conception et Amélioration de Processus et Procédés Industriels

Parcours Innovation Produit/Process

### MÉTIER

Le titulaire de la Licence Professionnelle CAPPI, parcours Innovation Produit/Process est un technicien en **conception mécanique**.

Il prend en compte divers paramètres (normes, qualité, coûts, délais) pour **innover** à chaque phase du **cycle de vie du produit** (études, conception, fabrication, maintenance, recyclage), en intégrant l'impact environnemental et le design.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Maîtriser la modélisation 3D
- Réaliser des plans tridimensionnels d'ensembles mécaniques
- Contribuer à la conception de projet (simulation, prototypage, essais)
- Concevoir et suivre la fabrication des produits
- Coordonner et planifier les équipes de projet
- Appliquer et faire appliquer les procédures QSSE
- Soutenir la gestion de production
- Communiquer avec divers interlocuteurs (BE, BM, clients)
- Prendre en compte les contraintes économiques et exigences clients
- Assurer une veille technologique.

### EN ENTREPRISE

- Conception de produits et suivi de fabrication
- Coordination et planification de travaux
- Communication et échange sur des problèmes techniques
- Gestion de la réglementation et les procédures en matière QSSE
- Organisation et gestion de production
- Veille technologique

### ET APRÈS ?

#### Poursuites d'études

Écoles d'ingénieurs dont l'ITII Alsace, filières Mécanique (MÉCA) ou Génie Industriel (GI)

#### Postes possibles

Concepteur de produits industriels mécaniques ▪ Dessinateur d'études en mécanique ▪ Pilote de projet industriel ▪ Responsable d'atelier ▪ Responsable méthodes ▪ Technicien bureau d'études ▪ Technicien en conception industrielle

*La licence professionnelle est un diplôme national délivré par une université*

*conférant le grade de licence, qui se prépare en deux semestres après un BAC +2.*

*La licence professionnelle valide l'obtention de 60 ECTS et correspond à un niveau global de 180 crédits.*

#### Lieux de formation

Colmar / Haguenau / Reichshoffen

#### Validation

Diplôme Universitaire - Conservatoire National des Arts et Métiers

#### Prérequis et modalités :

- Être titulaire d'un BAC+2 (CPRP, CPI, CIM, MAI, ATI ou DUT GMP, GIM ou L2 en sciences et technologies)
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Capacité d'accueil : 16 places

Durée de la formation : 13 mois

Certification/Diplôme : niveau 6

Code RNCP : RNCP30126

Date de publication :

Formation dispensée  
en partenariat aux

le **cnam**  
Grand Est



PLUS D'INFOS ↓



# BACHELOR IP

## Intégration des Procédés

### MÉTIER

Le titulaire du Bachelor IP est un technicien supérieur dont les domaines d'expertise sont **la conception** et **l'optimisation de processus de fabrication mécanique** et le choix de moyens de production, en adéquation avec les évolutions de l'usine du futur et des procédés émergents.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Analyser un procédé de production et identifier des pistes d'amélioration
- Définir les spécifications d'un avant-projet pour optimiser un processus de fabrication
- Contribuer à la veille technologique et réglementaire
- Proposer des solutions techniques adaptées
- Piloter le déploiement de la solution retenue
- Mesurer l'efficacité de la solution mise en place
- Communiquer avec les différents interlocuteurs

### EN ENTREPRISE

- Optimiser les travaux en intégrant les normes, la qualité, les coûts et les délais
- Élaborer et optimiser les processus de fabrication
- Superviser et contrôler la production
- Gérer et animer une équipe de production
- Gérer des projets
- Présenter les solutions techniques

### ET APRÈS ?

#### Postes possibles

- Chargé études industrialisation ▪ Responsable service production  
 ▪ Chef d'atelier ▪ Chef d'équipe ▪ Technicien chargé des méthodes et process

**Lieu de formation**  
Strasbourg

#### Validation

Diplôme de l'Union des Industries et Métiers de la Métallurgie

#### Prérequis et modalités :

- Être titulaire d'un DUT, BTS (BTS CPI, BTS CPRP, BTS CIRA, BUT GMP) ou équivalent BAC+2 technique ou avoir des prérequis en usinage ou une expérience dans le domaine de l'usinage
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Capacité d'accueil : 12 places

Durée de la formation : 13 mois

Certification/Diplôme : niveau 6  
Code RNCP : RNCP35892

Date de publication :

Formation dispensée  
en partenariat avec



PLUS D'INFOS ↓





# INGÉNIEUR MÉCA

## Mécanique

### MÉTIER

La formation en Mécanique vise à former des **ingénieurs de terrain, polyvalents** et directement opérationnels dans le domaine de la mécanique. Ils sont capables d'accompagner le développement des entreprises en **agissant** à la fois **sur le produit** et **sur le processus de fabrication** qui y est associé.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Développer des systèmes mécaniques de la définition du besoin à l'industrialisation en passant par les phases de conception et validation.
- Organiser, suivre et améliorer les systèmes de production en encadrant des équipes, en menant des audits techniques et en participant à la conduite du changement, garantes de la compétitivité des industries.
- Encadrer et piloter un projet industriel.

### EXEMPLES D'INTERVENTIONS

**Bureau d'études** : conception de nouveaux produits, définition du cahier des charges, gestion de projets.

**Industrialisation** : aménagement des postes de travail (hygiène, sécurité), nouveaux procédés de fabrication, conception de lignes de production.

**Maintenance** : mise en place de maintenance préventive et GMAO.

**Production** : techniques de gestion et optimisation de la production (GPAO, Kanban, SMED, lean manufacturing).

**Qualité/Environnement** : mise en place des certifications ISO 9000 et 14000, gestion de la qualité, des matières, de l'eau et de l'énergie.

### DÉROULEMENT DE LA FORMATION

En 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> années, l'alternance se fait toutes les deux semaines (15 jours en école, 15 jours en entreprise) sous la supervision d'un maître d'apprentissage.

En 3<sup>ème</sup> année, les apprenants préparent leur projet de fin d'études, un projet industriel de 600 heures réalisé en entreprise.

### ET APRÈS ?

#### Postes possibles

Responsable de l'industrialisation, de la production ou de l'amélioration des produits et des procédés ▪ Ingénieur Maintenance ▪ Responsable de la conception ou de l'amélioration des produits.

**Lieu de formation**  
Strasbourg

#### Validation

Diplôme reconnu par la Commission des Titres d'Ingénieur

#### Prérequis et modalités :

- BAC +2/+3 en Sciences et Technologies (BUT/DUT, BTS, Licence, CPGE...)
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, nous contacter

**Capacité d'accueil :** 24 places

**Durée de la formation :** 36 mois

**Certification/Diplôme :** niveau 7

Intitulé : Titre ingénieur

Ingénieur diplômé de l'Institut national des sciences appliquées de Strasbourg, spécialité mécanique

Certificateur : Institut National des Sciences Appliquées de Strasbourg

**Code RNCP :** RNCP37977

**Date de publication :** 14-09-2023

Formation dispensée par

**INSA** INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES STRASBOURG

PLUS D'INFOS ↓





# INGÉNIEUR MIK

## Mécatronique, parcours franco-allemand

### MÉTIER

La formation en Mécatronique, parcours franco-allemand, forme des ingénieurs polyvalents et opérationnels dans un contexte franco-allemand. La mécatronique combine **mécanique, génie électrique, automatisme et informatique** pour concevoir des **systèmes complexes** (transports, robotique, production). Cette approche globale nécessite des connaissances pluridisciplinaires et des compétences générales en sciences de l'ingénieur.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Concevoir un **système mécanique** (méthodologie, CAO, dimensionnement)
- Sélectionner et installer actionneurs, préactionneurs et capteurs
- Réaliser des **programmations simples** sur systèmes embarqués
- **Concevoir** et fabriquer des **cartes électroniques** simples
- Produire sur machine-outil à commande numérique via **FAO**
- Mettre en place un **banc d'essai**
- Concevoir et mettre en œuvre un **système industriel automatisé**, intégrant mécanique, électricité, automatisme, dans le cadre de l'**industrie 4.0**

### EXEMPLES D'INTERVENTIONS

L'ingénieur Mécatronique, orienté « usine du futur », intervient en conception et production.

**En conception de machines et produits connectés :** Conception paramétrique en PLM  
 ▪ Prototypage rapide / Fabrication additive ▪ Intégration de capteurs et traitement du signal ▪ Conception et modélisation des commandes

**En production :** Gestion de la diversité des produits sur la ligne ▪ Monitoring des postes ▪ Intégration de robots/cobots ▪ Gestion des IHM ▪ Intégration des réseaux IP et bus de terrain

**À l'échelle de l'entreprise :** collaboration interdisciplinaire pour intégrer l'économie d'énergie et la sécurité des réseaux.

### DÉROULEMENT DE LA FORMATION

En 1<sup>ère</sup> année, l'alternance se fait toutes les deux semaines (15 jours en école, 15 jours en entreprise), sous la supervision d'un maître d'apprentissage et d'un tuteur enseignant INSA. En 2<sup>ème</sup> année, le premier semestre est principalement en entreprise avec un projet pour développer compétences et autonomie, suivi d'un semestre académique en Allemagne. En 3<sup>ème</sup> année, les apprenants approfondissent leurs connaissances et travaillent sur leur Projet de Fin d'Études en entreprise.

### ET APRÈS ?

#### Postes possibles

Responsable de la conception ou de l'amélioration des produits ou des procédés  
 ▪ Ingénieur chargé de projet d'innovation ▪ Etudes d'organisation, projets techniques...  
 ▪ Fonctions technico-économiques

Programme des enseignements disponible sur : [www.itii-alsace.fr](http://www.itii-alsace.fr)

**Lieu de formation**  
**Strasbourg**

#### Validation

Diplôme reconnu par la Commission des Titres d'Ingénieur

#### Prérequis et modalités :

- BAC +2/+3 en Sciences et Technologies (BUT/DUT, BTS, Licence, CPGE...)
- Niveau minimum B1 en allemand
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, nous contacter

**Capacité d'accueil :** 16 places

**Durée de la formation :** 36 mois

**Certification/Diplôme :** niveau 7

Intitulé : Titre ingénieur  
 Ingénieur diplômé de l'Institut National des Sciences Appliquées de Strasbourg, spécialité Mécatronique  
 Certificateur : Institut National des Sciences Appliquées de Strasbourg

**Code RNCP :** RNCP38537

**Date de publication :** 08-01-2024

Formation dispensée par



PLUS D'INFOS ↓



# TITRE PRO SAI

## Soudeur Assembleur Industriel

### MÉTIER

Le Soudeur Assembleur Industriel exerce dans différents secteurs d'activités mettant en œuvre le travail des métaux. À partir d'un plan, d'un dossier technique ou de consignes orales, il assemble et soude des pièces métalliques de petites ou moyennes dimensions.

Il assure la réalisation des joints soudés à plat et en toutes positions sur des ouvrages soumis à des exigences élevées en utilisant les deux procédés de soudage semi-automatique et TIG.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

#### Bloc de compétences 1 : Assemblage et soudage à plat des ouvrages métalliques (semi-automatique et TIG)

Souder à plat avec les procédés semi-automatique et TIG, monter des éléments métalliques par pointage, redresser et anticiper les déformations.

#### Bloc de compétences 2 : Soudage en toutes positions (semi-automatique et TIG)

Assembler et souder en toutes positions, déterminer les variables d'une opération de soudage.

### EN ENTREPRISE

Le soudeur assembleur industriel travaille dans divers secteurs du métal.

À partir de plans ou de consignes, il assemble et soude des pièces métalliques de petites ou moyennes dimensions, réalisant des joints à plat et en toutes positions avec les procédés semi-automatique et TIG.

Autonome, il utilise son installation de soudage et suit un descriptif de mode opératoire de soudage (DMOS). Il effectue également l'autocontrôle de son travail en vérifiant la qualité avant, pendant et après le soudage.

### ET APRÈS ?

#### Poursuites d'études

BAC PRO Technicien en Chaudronnerie Industrielle (TCI)

#### Postes possibles

Opérateur soudeur ■ Soudeur Industriel

#### Lieux de formation

Mulhouse / Reichshoffen

#### Validation

Diplôme du Ministère du Travail, du Plein Emploi et de l'Insertion

#### Prérequis et modalités :

Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Capacité d'accueil : 12 places

Durée de la formation : 10 à 12 mois

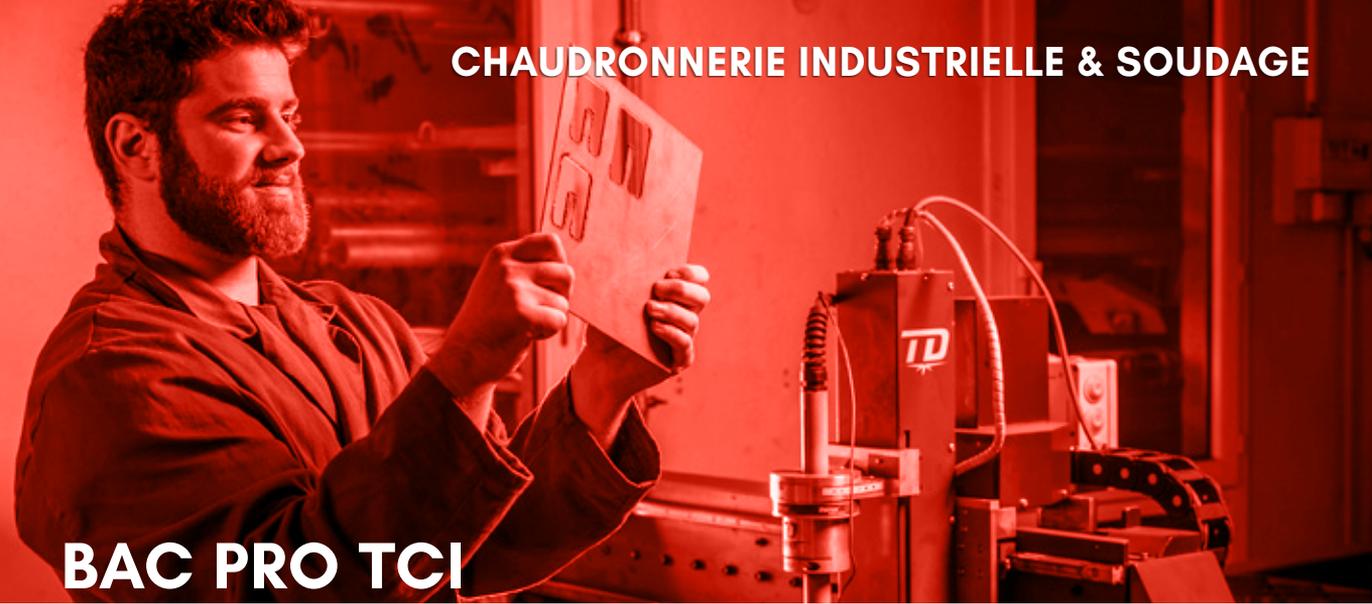
Certification/Diplôme : niveau 3

Code RNCP : RNCP34502

Date de publication : 19-03-2020

PLUS D'INFOS ↓





## BAC PRO TCI

### Technicien en Chaudronnerie Industrielle

#### MÉTIER

Le titulaire du BAC PRO TCI fabrique des ensembles chaudronnés, de la tôlerie, de la tuyauterie industrielle et des structures métalliques.

À partir d'un plan, il trace, découpe, met en forme (pliage, cintrage, roulage), assemble et soude des pièces.

Il utilise des équipements manuels ou numériques (cisaille, découpe laser, presse plieuse) et maîtrise les logiciels de dessin (DAO) et de fabrication assistée par ordinateur (FAO).

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Préparer la fabrication de pièces primaires avant mise en forme.
- Réaliser des débits de pièces primaires et en conformer les éléments.
- Assurer la maintenance de premier niveau des équipements.
- Assembler un sous-ensemble chaudronné et en contrôler la conformité.
- Rendre compte oralement ou par écrit.

#### EN ENTREPRISE

- Conceptualisation de pièces et participation aux études : complétion de dossiers techniques, réalisation de plans, croquis et devis prévisionnels.
- Traçage, débitage et mise en forme (pliage, cintrage, roulage) des pièces.
- Assemblage par pointage ou soudage (TIG, MIG, MAG, AEE) et contrôle/ finitions.
- Redressage et réglage des pièces, ainsi que démontage et dessoudage en maintenance.

#### ET APRÈS ?

##### Poursuites d'études

Certificat de Spécialisation Technicien en Soudage (CS TS) ▪ BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle (CRCI) ▪ BTS Assistance Technique d'Ingénieur (ATI)

##### Postes possibles

Chaudronnier ▪ Serrurier-métallier ▪ Soudeur ▪ Tuyauteur

#### Lieux de formation

Mulhouse / Strasbourg / Reichshoffen

#### Validation

Diplôme du Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse

#### Prérequis et modalités :

- Avoir effectué au moins une année de 3<sup>ème</sup>
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Capacité d'accueil : 8 à 20 places

Durée de la formation : le BAC PRO se prépare en 3 ans.

Des apprenants peuvent toutefois intégrer directement la 1<sup>ère</sup> ou la terminale selon leur cursus préalable de formation

Certification/Diplôme : niveau 4

Code RNCP : RNCP38337

Date de publication : 29-11-2023

PLUS D'INFOS ↓



## CS TS

### Certificat de Spécialisation Technicien en Soudage

#### MÉTIER

Le titulaire du Certificat de Spécialisation TS réalise en autonomie des soudures qui répondent aux conditions prescrites par le cahier de soudage, en respectant scrupuleusement les D.M.O.S ou D.M.O.S.R (Descriptifs des Modes Opératoires de Soudage ou de Soudage de Réparation).

Il intervient dans un atelier et/ou sur chantier, en France et/ou à l'international.

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Décoder et interpréter les documents.
- Analyser les données opératoires.
- Réaliser et contrôler une ligne de tuyauterie en préfabrication ou sur site.
- Communiquer à l'écrit, à l'oral, y compris en anglais.
- Monter et démonter des lignes de tuyauterie.
- Respecter les procédures de sécurité et d'environnement.

#### EN ENTREPRISE

- Préparation des pièces à souder et choix de la technique de soudure.
- Réglage des paramètres de soudage.
- Contrôle, nettoyage, polissage de la soudure et opérations de reprise ou de finition.
- Maintenance des équipements de soudage.

#### ET APRÈS ?

##### Poursuites d'études

BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle (CRCI)

- BTS Assistance Technique d'Ingénieur (ATI)

##### Postes possibles

Soudeur ▪ Assembleur ▪ Serrurier-métallier ▪ Tuyauteur industriel

#### Lieux de formation

Mulhouse / Reichshoffen

#### Validation

Diplôme du Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse

#### Prérequis et modalités :

- Être titulaire d'un BAC PRO TCI, BAC PRO TU, BAC PRO TO, BAC PRO MEI, BAC PRO CC, BAC PRO OBM, BAC PRO MSPC, BAC PRO TRMP, BAC PRO EN ou d'un BP Métallier
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Capacité d'accueil : 7 à 12 places

Durée de la formation : 10 mois

Certification/Diplôme : niveau 4

Code RNCP : RNCP38311

Date de publication : 23-11-2023

PLUS D'INFOS ↓





## BTS CRCI

### Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle

#### MÉTIER

Le BTS CRCI forme des spécialistes des produits et procédés en chaudronnerie, tôlerie, tuyauterie industrielle et structures métalliques.

Ils interviennent à toutes les étapes, de la conception en bureau d'études à la réalisation en atelier ou sur chantier.

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Analyser, étudier et concevoir tout ou partie d'ensembles chaudronnés
- Préparer la fabrication
- Fabriquer et contrôler en tenant compte de l'aspect QSE
- Installer, maintenir et réhabiliter : sur site ou sur chantier
- Gérer, organiser et manager

#### EN ENTREPRISE

- Élaboration de plans et procédés de fabrication d'ouvrages chaudronnés, incluant devis et estimation des coûts
- Organisation de la production, suivi des commandes et gestion des équipes
- Fabrication d'ouvrages chaudronnés (découpage, pliage, assemblage) et intervention sur chantier
- Suivi des travaux

En 2<sup>ème</sup> année de BTS, il participe à un projet technique visant à proposer une solution d'amélioration.

#### ET APRÈS ?

##### Poursuites d'études

Licence Pro Conception et Amélioration de Processus et Procédés industriels (CAPPI) ou Bachelor Responsable Performance Industrielle (RPI)

Licence Pro Gestion de la Production Industrielle, parcours Chargé d'Affaires en Chaudronnerie Industrielle (CACI)

École d'ingénieurs dont l'ITII Alsace, filières Mécanique (MÉCA) ou Génie Industriel (GI)

##### Postes possibles

Technicien en bureau d'études ▪ Chaudronnier ▪ Chargé d'affaires

#### Lieux de formation

Mulhouse / Reichshoffen

#### Validation

Diplôme du Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse

#### Prérequis et modalités :

- Être titulaire d'un BAC STI2D, Bac général dominante mathématiques - numérique et sciences - informatique - sciences de l'ingénieur ou BAC Pro Industriel
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Capacité d'accueil : 16 places

Durée de la formation : 24 mois

Certification/Diplôme : niveau 5

Code RNCP : RNCP37405

Date de publication : 27-03-2023

PLUS D'INFOS ↓



## LICENCE PRO CACI

### Métiers de l'industrie : Gestion de la production industrielle

Parcours Chargé d'Affaires en Chaudronnerie Industrielle

#### MÉTIER

Le titulaire de la Licence Pro CACI gère des projets de construction d'ensembles chaudronnés.

Il intervient à toutes les étapes : devis, suivi des commandes, approvisionnement, gestion du personnel et coordination des métiers.

En tant qu'interface entre l'entreprise, les intervenants, fournisseurs et clients, il assure le respect du cahier des charges et des délais, tout en gérant les imprévus du chantier.

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Maîtriser les techniques d'assemblage par soudage et leur mise en œuvre.
- Connaître les matériaux et leurs principales caractéristiques.
- Appliquer les réglementations pour les appareils tuyautés chaudronnés.
- Mener un projet de construction d'ensembles soudés et tuyautés.
- Définir la planification et les moyens de production.
- Analyser et communiquer avec le client pour établir le cahier des charges.
- Superviser l'installation et la mise en service chez le client.

#### EN ENTREPRISE

- Établissement de devis, suivi de commandes et approvisionnement en matières premières.
- Gestion du personnel et coordination des différents corps de métier.
- Interface entre le personnel, les intervenants, les fournisseurs et le client.
- Respect du cahier des charges et des délais, tout en gérant les aléas du terrain.

#### ET APRÈS ?

##### Poursuites d'études

École d'Ingénieurs dont l'ITII Alsace, filières Génie Industriel, Mécanique

##### Postes possibles

Chef de produit ▪ Responsable de production ▪ Gestionnaire des stocks  
 ▪ Logisticien / Logisticienne de production ▪ Consultant ▪ Chargé d'affaires

**Lieu de formation**  
 Mulhouse

**Validation**  
 Diplôme du Conservatoire National des Arts et Métiers

**Prérequis et modalités :**

- Être titulaire d'un BAC +2 dans les domaines industriels DUT GMP, DUT GIM, BTS CRCI, BTS CPRP, BTS CPI, BTS CICN, BTS AMCR
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

**Capacité d'accueil :** 16 places  
**Durée de la formation :** 12-13 mois  
**Certification/Diplôme :** niveau 6  
**Code RNCP :** RNCP30128  
**Date de publication :**

Formation dispensée en partenariat avec

**le cnam**  
 Grand Est

PLUS D'INFOS ↓



*La licence professionnelle est un diplôme national délivré par une université conférant le grade de licence, qui se prépare en deux semestres après un BAC +2.  
 La licence professionnelle valide l'obtention de 60 ECTS et correspond à un niveau global de 180 crédits.*

## BTS ATI

### Chargé de Projets Industriels - Assistance Technique d'Ingénieur

#### MÉTIER

Le titulaire du BTS ATI est un technicien supérieur qui coordonne des projets industriels, collaborant avec des ingénieurs et s'axant sur l'amélioration des performances grâce au Lean manufacturing.

Dans les secteurs de l'énergie, des télécommunications ou du BTP, il peut être chargé d'affaires, organisant et suivant des chantiers.

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Analyser et rédiger un cahier des charges, en proposant des améliorations dans l'électrotechnique, la mécanique et l'automatique
- Aménager un poste de travail ou un atelier avec des outils LEAN et un logiciel DAO
- Rédiger des fiches de poste et des procédures QSE
- Établir et analyser un protocole d'essai
- Assister ou conduire un projet industriel

#### EN ENTREPRISE

##### En industrie

- Élaboration de plans, mise à jour de notices techniques, et amélioration des postes de travail
- Gestion de projet : comptes rendus, organisation de réunions, et mise en place d'outils Lean (5S, SMED, TPM)
- Participation à la gestion de production : planification et ordonnancement

##### Dans l'énergie, télécommunications, services ou BTP

- Vérification de la faisabilité technique, étude de rentabilité, et commande de matériel
- Coordination des travaux et suivi de la relation client.

#### ET APRÈS ?

##### Poursuites d'études

Bachelor Responsable Performance Industrielle (RPI)

Licence Pro Systèmes Automatisés, Réseaux et Informatique Industrielle (SARII) option Intégration Robotique Industrielle (IRI) ou option Chargé d'Affaires en Électrotechnique et Automatismes (CAEA)

École d'ingénieurs dont l'ITII Alsace, filières Génie Industriel (GI), Mécanique (MÉCA), Mécatronique (MIK), Informatique et Systèmes d'Information (ISI)

##### Postes possibles

Technicien méthodes ▪ Chargé d'affaires ▪ Technicien amélioration ▪ Technicien bureau d'études ▪ Technicien qualité

**Lieux de formation**  
Mulhouse / Strasbourg

**Validation**  
Diplôme du Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse

##### Prérequis et modalités :

- Être titulaire d'un BAC STI2D, Bac général dominante mathématiques - numérique et sciences - informatique - sciences de l'ingénieur ou BAC Pro Industriel
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Capacité d'accueil : 24 places  
Durée de la formation : 23 mois  
Certification/Diplôme : niveau 5  
Code RNCP : RNCP37561  
Date de publication : 15-05-2023

PLUS D'INFOS ↓





## BACHELOR RPI

### Responsable Performance Industrielle

#### MÉTIER

Le Bachelor RPI intervient dans des PME ou grands groupes industriels, quel que soit le secteur (automobile, chimie, plasturgie, pharmaceutique, etc.).

Il optimise les processus de production et améliore la performance globale de l'entreprise.

Il sait mobiliser les collaborateurs à tous les niveaux hiérarchiques pour les impliquer dans cette démarche de performance.

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Réaliser un diagnostic de la performance industrielle
- Concevoir un projet d'optimisation ou d'innovation industrielle
- Conduire une recherche de solutions innovantes pour améliorer la performance industrielle
- Piloter un projet d'optimisation de la performance industrielle
- Mettre en œuvre la solution industrielle retenue dans l'entreprise
- Contrôler l'efficacité de la solution industrielle à mettre en œuvre
- Manager une équipe projet

#### EN ENTREPRISE

- Apporter un appui technique et méthodologique à l'équipe et adapter les pratiques aux évolutions industrielles.
- Traduire la stratégie d'entreprise en objectifs industriels et collecter des données pour le diagnostic.
- Identifier les axes d'amélioration et élaborer un plan de progrès en évaluant l'impact technique et économique.
- Piloter des projets d'optimisation de processus, mesurer la performance actuelle et analyser les causes de dysfonctionnements.
- Innover et mettre en œuvre des solutions industrielles tout en assurant leur pérennité dans une démarche d'amélioration continue.

#### ET APRÈS ?

##### Poursuites d'études

Possibilité d'intégrer une École d'Ingénieurs dont l'ITII Alsace, filières Génie Industriel (GI)

##### Postes possibles

Responsable/Pilote/Ingénieur industrialisation/méthodes/amélioration continue ▪ Responsable/Pilote/Ingénieur production ▪ Responsable/Pilote/Ingénieur maintenance

**Lieu de formation**  
Mulhouse

**Validation**  
Diplôme du CESI

##### Prérequis et modalités :

- Être titulaire d'un diplôme ou d'une certification de niveau 5 (Bac +2) dans le domaine industriel ou technique
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Capacité d'accueil : 12 à 15 places

Durée de la formation : 13 mois

Certification/Diplôme : niveau 6

Code RNCP : RNCP34943

Date de publication :

Formation dispensée  
en partenariat avec

**CESI**  
ÉCOLE D'INGÉNIEURS

PLUS D'INFOS ↓





## INGÉNIEUR GI

### Génie industriel

#### MÉTIER

L'objectif de la formation en Génie industriel est de former des ingénieurs capables de concevoir, piloter et optimiser les systèmes de production en entreprise. Elle vise à certifier des ingénieurs aptes à gérer les aspects scientifiques, techniques, organisationnels et économiques d'un projet dans le domaine du Génie Industriel.

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Gérer des projets de développement et d'amélioration en milieu industriel
- Accroître les performances en production et gestion de production
- Participer à la logistique, qualité, maintenance et optimisation de l'outil de fabrication
- Contribuer à l'amélioration continue

#### EXEMPLES D'INTERVENTIONS

##### Production

Gérer les flux de matières premières, optimiser les flux de production, et respecter les objectifs de quantité, qualité, coûts, et délais.

##### Industrialisation/Méthodes

Mettre en place l'industrialisation de nouveaux produits et systèmes de gestion, et optimiser la production.

##### Sécurité/Qualité/Environnement

Organiser le travail des équipes tout en veillant à la sécurité et au respect de l'environnement.

#### EN ENTREPRISE

**1<sup>ère</sup> année : Projet technique (4 semaines minimum)**

**2<sup>ème</sup> année : Projet d'encadrement (4 semaines minimum)**

**3<sup>ème</sup> année : Conduite de projet d'ingénieur de manière autonome (environ 6 mois)**

#### ET APRÈS ?

##### Postes possibles

- Production : Responsable de la production et de son amélioration
- Industrialisation : Responsable de l'industrialisation des produits et des procédés
- Ingénierie et Conseils : études d'organisation, projets techniques
- Méthodes : Responsable de l'amélioration des processus industriels

**Lieu de formation**  
Mulhouse

##### Validation

Diplôme reconnu par la Commission des Titres d'Ingénieur

##### Prérequis et modalités :

- BAC +2/+3 en Sciences et Technologies (BUT/DUT, BTS, Licence, CPGE...)
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, nous contacter

Capacité d'accueil : 24 places

Durée de la formation : 36 mois

Certification/Diplôme : niveau 7

Intitulé : Titre ingénieur - Ingénieur diplômé de l'École Nationale Supérieure d'Ingénieurs Sud-Alsace de l'Université de Mulhouse, spécialité Génie Industriel

Code RNCP : RNCP37976

Date de publication : 14-09-2023

Formation dispensée par

**ensisa**  
École nationale supérieure  
d'ingénieurs sud Alsace

PLUS D'INFOS ↓





## BTS SIO

### Services Informatiques aux Organisations

option Solutions d'Infrastructures, Systèmes et Réseaux (SISR)

#### MÉTIER

Le titulaire du BTS SIO option SISR est un technicien informatique capable de concevoir, installer, et administrer l'infrastructure réseau d'une entreprise ou collectivité.

Il gère la sécurité des données, et peut évoluer vers un poste d'administrateur réseau, devenant essentiel à l'activité de l'entreprise.

Ses compétences lui permettent de proposer des solutions d'optimisation pour améliorer la performance du réseau.

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Être support système et réseau aux utilisateurs
- Installer, administrer, configurer et sécuriser des équipements informatiques et des services
- Exploiter des données / Bases de données
- Exploiter, superviser et réaliser la maintenance d'une infrastructure
- Résoudre des problèmes et assister les utilisateurs
- Étudier une infrastructure pour en proposer une optimisation

#### EN ENTREPRISE

L'apprenti en BTS Services informatiques aux organisations apprend à mettre en place des services informatiques au sein d'entreprises et d'administrations, soit comme salarié, soit en tant que consultant pour une SSII ou une société de logiciels.

L'option SISR prépare à des métiers axés sur la conception et la maintenance d'infrastructures réseaux, incluant la sécurité, la maintenance et l'installation des réseaux et équipements informatiques pour les futurs administrateurs et techniciens.

#### ET APRÈS ?

##### Poursuites d'études

Licence Informatique option Cybersécurité ▪ École d'ingénieurs dont l'ITII Alsace, filière Informatique et Systèmes d'Information (ISI)

##### Postes possibles

Technicien informatique ▪ Technicien support utilisateurs ▪ Technicien systèmes/réseaux ▪ Administrateur systèmes/réseaux

#### Lieux de formation

Mulhouse / Strasbourg

#### Validation

Diplôme du Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse

#### Prérequis et modalités :

- Être titulaire d'un diplôme ou d'une certification de niveau 4 (Bac) dans le domaine informatique ou scientifique (ex : Bac Pro systèmes numériques, STMG, STI2D, Bac général)
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Capacité d'accueil : 16 places

Durée de la formation : 24 mois

Certification/Diplôme : niveau 5

Code RNCP : RNCP35340

Date de publication : 09-03-2021

Formation dispensée  
en partenariat avec



PLUS D'INFOS ↓



## LICENCE PRO SARI I

### Systèmes Automatisés, Réseaux et Informatique Industrielle

option Intégration Robotique Industrielle (IRI)

option Chargé d'Affaires en Électrotechnique et Automatismes (CAEA)

### MÉTIER

La Licence Pro SARI I forme des experts en **automatisation des systèmes industriels** et en communication via **réseaux informatiques**.

Le diplômé participe à des projets d'automatisation, **conçoit et pilote des systèmes de contrôle/commande et de supervision**. Il met en œuvre et assure **l'installation, l'exploitation et la maintenance des réseaux industriels**. Il propose des améliorations de production, intégrant de la **robotique** et l'informatique industrielle pour la communication entre machines et entre l'Homme et la machine.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Installer et maintenir des systèmes automatiques
- Concevoir et réaliser des installations électriques et automatisées complexes dans des environnements industriels
- Maîtriser la programmation
- Effectuer les mises en réseau
- Assurer la supervision des systèmes

Les apprenants obtiendront également le CQPM de Chargé d'Intégration en Robotique Industrielle (0308)

### EN ENTREPRISE

- Conception et développement de systèmes industriels automatisés/robotisés, incluant la supervision de l'intégration des composants (automates, capteurs, robots, etc.) et la programmation de process (tests et essais)
- Maintenance de systèmes automatisés et robotisés
- Mise en place de systèmes de supervision pour piloter et contrôler la production
- Application d'une démarche qualité en respectant les normes de sécurité et conduite de projets en intégrant qualité, coût et délai

### ET APRÈS ?

#### Poursuites d'études

École d'Ingénieurs dont l'ITII Alsace, filières Informatique et Systèmes d'Information (ISI) ou Électronique et Systèmes Numériques (ESN)

#### Postes possibles

Automaticien ▪ Roboticien ▪ Technicien en automatisme et robotique ▪ Concepteur de systèmes industriels automatisés

*La licence professionnelle est un diplôme national délivré par une université conférant le grade de licence, qui se prépare en deux semestres après un BAC +2.*

*La licence professionnelle valide l'obtention de 60 ECTS et correspond à un niveau global de 180 crédits.*

#### Lieux de formation

Strasbourg / Haguenau

#### Validation

Diplôme de l'Université de Strasbourg

INSCRIPTION SUR e-CANDIDAT OBLIGATOIRE

#### Prérequis et modalités :

- Être titulaire d'un BAC+2 industriel (BTS ou DUT), d'une L2 Sciences ou d'un DEUST
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Capacité d'accueil : 32 places

Durée de la formation : 13 mois

Certification/Diplôme : niveau 6

Code RNCP : RNCP29972

Date de publication :

Formation dispensée en partenariat avec



PLUS D'INFOS ↓



## LICENCE

### Informatique

option Cybersécurité

### MÉTIER

La Licence informatique option cybersécurité forme des administrateurs systèmes et réseaux capables de gérer les infrastructures informatiques et les équipements de sécurité d'une entreprise.

Ils acquièrent des compétences en sécurité des systèmes d'information, détectent les incidents et proposent des plans d'action.

La formation, orientée vers l'infrastructure, les réseaux, et les systèmes, inclut des modules en cybersécurité et industrie du futur (réseaux d'entreprise, objets connectés), tout en couvrant des domaines clés : développement, réseaux, systèmes et génie logiciel.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Maîtriser les mécanismes des systèmes d'exploitation et des réseaux
- Rédiger et actualiser les procédures et documentations
- Gérer un projet de la conception au livrable
- Garantir le bon fonctionnement et la sécurité du système d'information en appliquant les méthodologies et outils appropriés

### EN ENTREPRISE

- Administration, gestion et évolution d'un système d'information (systèmes, réseaux et infrastructures)
- Gestion des équipements de sécurité du système d'information : antivirus, pare-feux...
- Détection et qualification des incidents de sécurité
- Veille technologique

### ET APRÈS ?

#### Poursuites d'études

École d'Ingénieurs dont l'ITII Alsace, filières Informatique et Systèmes d'Information (ISI) ou Mastère Ingénieur Systèmes, Réseaux et Sécurité (ISRS)

#### Postes possibles

Administrateur de bases de données ▪ Administrateur systèmes et réseaux  
▪ Administrateur sécurité ▪ Analyste sécurité ▪ Pentester

**Lieu de formation**  
Strasbourg

#### Validation

Diplôme du Conservatoire National des Arts et Métiers

#### Prérequis et modalités :

- Être titulaire d'un BTS SN, CIEL, SIO ou d'un diplôme de niveau 5 en informatique (BUT Informatique, DPCT Informatique, diplôme Analyste Programmeur du Cnam, BUT GEII, certains titres professionnels homologués au niveau 5)
- Être titulaire d'un diplôme de niveau 5 scientifique et des UE NFP135 et NFP136
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Capacité d'accueil : 16 places

Durée de la formation : 13 mois

Certification/Diplôme : niveau 6

Code RNCP : RNCP24514

Date de publication :

Formation dispensée  
en partenariat avec

**le cnam**  
Grand Est

*La licence est un diplôme national délivré par une université conférant le grade de licence, qui se prépare en deux semestres après un BAC +2.  
La licence professionnelle valide l'obtention de 60 ECTS et correspond à un niveau global de 180 crédits.*

PLUS D'INFOS ↓



## MASTÈRE ISRS

### Ingénieur Systèmes, Réseaux et Sécurité

#### MÉTIER

L'ingénieur expert en Systèmes, Réseaux et Sécurité conçoit et déploie l'infrastructure de l'entreprise, optimise l'architecture existante et sécurise les communications, données et systèmes.

Il définit et applique également la politique de sécurité de l'organisation.

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Sécuriser des SI et des ICS
- Réaliser des pentests (tests de pénétration)
- Faire de l'analyse médico-légale (Forensic)
- Être capable de faire de la cryptologie et de la cryptologie post quantique
- Maîtriser les techniques de gouvernances SSI (RGPD, SMSI, Gestion des risques)
- Maîtriser la sécurité prédictive et adaptative
- Savoir sécuriser un code (Reverse, Fuzzing, analyse de code)
- Être apte à la gestion de crise (PRA, PCA)

#### EN ENTREPRISE

- **Sécurisation des systèmes et tests de pénétration** : renforcer la protection des SI, réaliser des pentests pour identifier les vulnérabilités.
- **Analyse des incidents** : participer aux enquêtes médico-légales (forensic) en cas d'attaque.
- **Cryptographie et conformité** : gérer la cryptologie, respecter les normes RGPD, SMSI et contribuer à la gestion des risques.
- **Sécurisation des logiciels et gestion de crise** : analyser et sécuriser le code, participer aux plans de continuité d'activité (PCA/PRA).

#### ET APRÈS ?

##### Postes possibles

Consultant(e) en réseaux d'entreprise ▪ Architecte réseau ▪ Intégrateur(trice) systèmes et réseaux ▪ Expert(e) réseau ▪ Architecte réseau et sécurité

**Lieu de formation**  
Strasbourg

**Validation**  
Certification AFORP FORMATION (CFAI)

##### Prérequis et modalités :

- Être titulaire d'un diplôme ou d'une certification de niveau 6 - Niveau Bac+3 en informatique
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Capacité d'accueil : 16 places  
Durée de la formation : 24 mois  
Certification/Diplôme : Titre niveau 7  
Code RNCP : RNCP38105  
Date de publication : 18-10-2023

Formation dispensée avec



PLUS D'INFOS ↓





## INGÉNIEUR ESN

### Électronique et Systèmes Numériques

#### MÉTIER

L'ingénieur spécialisé en Électronique et Systèmes Numériques assure les étapes de la réalisation industrielle d'un produit de l'électronique, de l'informatique et des systèmes embarqués, de sa conception à sa validation, avec pour but l'optimisation de la production d'un site industriel dans le cadre de la transition numérique des entreprises.

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Être compétent dans le champ technique de l'électronique et des systèmes embarqués, de l'informatique industrielle, de l'automatique industrielle, des réseaux locaux, de la supervision
- Être spécialiste de la conception, de la réalisation, de la mise en œuvre de systèmes et d'applications informatiques du secteur industriel et de la production
- Prendre en charge les projets de développement des systèmes d'informatisation ou/et d'automatisation au sein des entreprises

#### EXEMPLES D'INTERVENTIONS

##### Production

Mise en place d'une supervision sur une ligne de production, amélioration et/ou modification d'une ligne de production (partie électronique, automates programmables, réseau informatique).

##### Informatique - Réseaux

Traitement de l'information et mise en relation des données, intégrité des informations, valorisation des services de l'entreprise, informatique répartie et virtualisation.

#### DÉROULEMENT DE LA FORMATION

En 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> années, l'alternance se fait par quinzaine (15 jours en école, 15 jours en entreprise) sous la supervision d'un maître d'apprentissage.

En 3<sup>ème</sup> année, les apprenants préparent leur projet de fin d'études, un projet industriel de 600 heures réalisé en entreprise.

#### ET APRÈS ?

##### Postes possibles

- Bureau d'études : ingénieur électronicien, conception systèmes embarqués communicants
- Production : ingénieur électronicien, ingénieur automaticien, ingénieur informaticien, chef de projet
- SSII : ingénieur réseaux, ingénieur systèmes et virtualisation, chef de projet
- Ingénierie et conseil : études d'organisation, projets techniques

Programme des enseignements disponible sur : [www.itii-alsace.fr](http://www.itii-alsace.fr)

**Lieu de formation**  
Strasbourg

##### Validation

Diplôme reconnu par la Commission des Titres d'Ingénieur

##### Prérequis et modalités :

- BAC +2/+3 en Sciences et Technologies (BUT/DUT, BTS, Licence, CPGE...)
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, nous contacter

Capacité d'accueil : 24 places

Durée de la formation : 36 mois

Certification/Diplôme : niveau 7  
Intitulé : Titre ingénieur - Ingénieur diplômé de Télécom Physique Strasbourg de l'Université de Strasbourg, spécialité électronique et systèmes numériques

Code RNCP : RNCP37950

Date de publication : 25-08-2023

Formation dispensée par



PLUS D'INFOS ↓



## INGÉNIEUR ISI

### Informatique et Systèmes d'Information

#### MÉTIER

L'ingénieur en Informatique et Systèmes d'Information dispense un conseil ou son expertise tant au niveau des Études et Développements qu'au niveau de la Production de l'entreprise dans laquelle il intervient, ou en tant que prestataire.

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Conduire des projets multidisciplinaires, transversaux aux systèmes d'informations de l'entreprise
- Élaborer des solutions informatiques qui répondent techniquement et économiquement aux besoins de l'entreprise
- Mettre en œuvre une démarche qualité et un audit informatique

#### EXEMPLES D'INTERVENTIONS

##### Production

Mise en œuvre des architectures techniques, conception d'applications.

##### Informatique

Intégration et déploiement de solutions de développement et de valorisation des systèmes d'informations d'entreprise. Maîtrise de la qualité, de l'organisation et des processus métiers de l'entreprise.

#### DÉROULEMENT DE LA FORMATION

##### 1<sup>ère</sup> année

Développement des aptitudes relationnelles et de travail en groupe (4 semaines minimum)

##### 2<sup>ème</sup> année

Conduite de projet informatique/systèmes d'informations (4 semaines minimum)

##### 3<sup>ème</sup> année

Conduite de projet informatique/systèmes d'informations (environ 6 mois)

#### ET APRÈS ?

##### Postes possibles

En entreprise ou société de services : ingénieur d'études, ingénieur développement, chef de projet, ingénieur systèmes, ingénieur qualité informatique, auditeur des systèmes d'informations...

**Lieu de formation**  
Strasbourg

##### Validation

Diplôme reconnu par la Commission des Titres d'Ingénieur

##### Prérequis et modalités :

- Bac+2/+3 en Sciences et Technologies (BUT/DUT, BTS, Licence, CPGE...)

- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, nous contacter

Capacité d'accueil : 24 places

Durée de la formation : 36 mois

Certification/Diplôme : niveau 7

Intitulé : Titre ingénieur - Ingénieur diplômé du Conservatoire national des arts et métiers, spécialité Informatique et Systèmes d'Information

Code RNCP : RNCP39127

Date de publication : 05-06-2024

Formation dispensée  
en partenariat avec

**le cnam**  
Grand Est

PLUS D'INFOS ↓



# INGÉNIEUR IR

## Informatique et Réseaux

### MÉTIER

L'ingénieur spécialisé en Informatique et Réseaux joue un rôle central dans la gestion de projets d'ingénierie ou de R&D, couvrant le développement, la maintenance et la sécurité des systèmes informatiques et réseaux.

Il développe des compétences en phase avec les évolutions récentes, intégrant Internet, télécommunications, cybersécurité, interconnexion des objets, intelligence artificielle et gestion des données massives.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Concevoir, tester et sécuriser logiciels, systèmes et réseaux
- Analyser les besoins et assurer la maintenance
- Exploiter les données avec des outils comme le machine learning
- Protéger les systèmes contre les menaces informatiques
- Animer des équipes et piloter des projets tout en s'adaptant aux évolutions technologiques

### EXEMPLES D'INTERVENTIONS

- Étude - Conseil et expertise
- Étude et développement de systèmes logiciels
- Gestion de projets de développements logiciels
- Élaboration et exploitation des systèmes d'information
- Informatique mobile et embarquée
- Réseaux, intranet, internet, télécommunications
- Innovation, transfert de technologie, propriété industrielle, brevets

### DÉROULEMENT DE LA FORMATION

La 1<sup>ère</sup> année de formation se déroule à l'ENSISA sous statut d'étudiant.

En 2<sup>ème</sup> année, les alternances s'effectuent toutes les deux semaines (15 jours en école, 15 jours en entreprise) sous la supervision d'un maître d'apprentissage.

En 3<sup>ème</sup> année, les apprenants préparent leur Projet de Fin d'Études, un projet industriel de 600 heures réalisé en entreprise.

### ET APRÈS ?

#### Postes possibles

En entreprise ou société de services : ingénieur d'études, ingénieur développement, chef de projet, ingénieur systèmes, ingénieur qualité informatique, auditeur des systèmes d'informations...

Programme des enseignements disponible sur : [www.itii-alsace.fr](http://www.itii-alsace.fr)

**Lieu de formation**  
Mulhouse

**Validation**  
Diplôme reconnu par  
la Commission des Titres d'Ingénieur

#### Prérequis et modalités :

- Seuls les étudiants ayant suivi la 1<sup>ère</sup> année en formation initiale peuvent intégrer en apprentissage la 2<sup>ème</sup> année de cette formation
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

**Capacité d'accueil :** 24 places

**Durée de la formation :** 25 mois  
(1<sup>ère</sup> année sous statut étudiant,  
2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> années sous statut d'apprenti)

**Certification/Diplôme :** niveau 7  
Intitulé : Titre ingénieur - Ingénieur diplômé du Conservatoire national des arts et métiers, spécialité Informatique et Réseaux

**Code RNCP :** RNCP38426

**Date de publication :** 21-12-2023

Formation  
dispensée par

**ensisa**  
École nationale supérieure  
d'ingénieurs sud Alsace

PLUS D'INFOS ↓



# BAC PRO MELEC

## Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

### MÉTIER

Le BAC PRO MELEC forme des spécialistes capables de préparer, réaliser, livrer et dépanner des installations électriques dans divers secteurs, notamment l'industrie, l'habitat, le tertiaire et les énergies renouvelables.

Ils maîtrisent l'ensemble du processus, de la production à l'utilisation de l'énergie.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Préparer une opération de réalisation, de livraison ou de dépannage
- Réaliser l'installation
- Livrer une installation
- Dépanner une installation

### EN ENTREPRISE

- Préparation des travaux : Renseignement de dossiers techniques, définition de la liste de matériel, et planification des activités.
- Mise en service et maintenance : Équipements industriels, câblage et raccordement d'armoires électriques et réseaux (VDI, fibre, wifi).
- Essais et contrôle : Réalisation d'essais sur réseaux de distribution moyenne et basse tension, contrôle qualité des matériels électriques.
- Gestion de l'énergie : Distribution et gestion de l'énergie (HT/BT et énergies renouvelables).

### ET APRÈS ?

#### Poursuites d'études

BTS Electrotechnique (ET) ▪ BTS Maintenance des Systèmes option Systèmes de Production (MS-SP) ▪ BTS Assistance Technique d'Ingénieur (ATI)

#### Postes possibles

Électrotechnicien ▪ Électricien ▪ Câbleur ▪ Technicien de maintenance  
▪ Monteur de réseaux électriques et télécoms

#### Lieux de formation

Mulhouse / Colmar  
Strasbourg / Reichshoffen

#### Validation

Diplôme du Ministère de  
l'Éducation nationale et de la Jeunesse

#### Prérequis et modalités :

- Avoir effectué au moins une année de 3<sup>ème</sup>
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans,  
possibilité de se former en contrat de  
professionnalisation (nous consulter)

Capacité d'accueil : 20 à 24 places

Durée de la formation :

Le BAC PRO se prépare en 3 ans

Des apprenants peuvent toutefois  
intégrer directement la 1<sup>ère</sup>  
ou la terminale selon  
leur cursus préalable de formation

Certification/Diplôme : niveau 4

Code RNCP : RNCP38878

Date de publication : 22-04-2024

PLUS D'INFOS ↓



## CS TER

**Certificat de Spécialisation Technicien en Énergies Renouvelables**

Option A : Énergie Électrique

Option B : Énergie Thermique

**MÉTIER**

Le Certificat de Spécialisation Technicien en Énergies Renouvelables (CS TER) forme des techniciens spécialisés en génie climatique, chargés de mettre en œuvre et de maintenir des équipements utilisant les énergies renouvelables, comme le solaire, le bois, la géothermie, et l'éolien, pour améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments.

**OBJECTIFS DE LA FORMATION**

- Identifier les besoins du client
- Vérifier les faisabilités de l'installation dimensionnée par le bureau d'étude
- Répartir les activités au sein d'une petite équipe et assurer l'interface avec les autres corps d'état
- Installer les équipements
- Raccorder l'installation aux réseaux
- Réaliser les réglages, les tests nécessaires et la mise en service de l'installation
- Présenter le fonctionnement et l'utilisation de l'installation au client

**EN ENTREPRISE**

- Identifier les besoins du client, sélectionner et dimensionner les équipements.
- Organiser et préparer le chantier en respectant les règles de sécurité.
- Mettre en œuvre et mettre en service l'installation, incluant le réglage et la configuration.
- Former le client à son utilisation et fournir un dossier des «ouvrages exécutés.»
- Assurer la maintenance préventive et corrective.

**ET APRÈS ?****Poursuites d'études**

BTS Électrotechnique (ET) ▪ BTS Fluides, Énergies, Domotique (FED) option Génie Climatique et Fluidique

**Postes possibles**

Installateur ▪ Chef d'équipe ▪ Futur artisan ▪ Metteur au point (maintenance)

**Lieux de formation**

Strasbourg / Haguenau

(Strasbourg uniquement pour l'option A)

**Validation**

Diplôme du Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse

**Prérequis et modalités :**

- Être titulaire d'un BAC PRO MELEC, ISEC, IMSEC
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Capacité d'accueil : 12 places

Durée de la formation : 10 mois

Certification/Diplôme : niveau 4

Code RNCP : RNCP39297

Date de publication : 15-07-2024

Dans le Bas-Rhin,  
formation dispensée aux



PLUS D'INFOS ↓



# BTS ET

## Électrotechnique

### MÉTIER

Le titulaire du BTS ET est un spécialiste de l'étude, de la mise en œuvre, de l'utilisation et de la maintenance des équipements électriques.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Préétudier et modéliser un système technique industriel
- Concevoir et industrialiser un ouvrage, équipement, produit ou moyen de protection
- Organiser, planifier, piloter, mettre en œuvre, suivre, réceptionner et contrôler un projet technique industriel
- Animer et coordonner un projet

### EN ENTREPRISE

- Conception d'équipements électrotechniques et réalisation des plans associés
- Organisation et gestion des interventions, incluant la réception du matériel et la répartition des activités
- Mise en service et suivi des travaux avec contrôle de la conformité des installations
- Définition du planning de maintenance et réalisation de la maintenance préventive et curative
- Gestion de la relation client/fournisseur : définition des besoins, établissement de cahiers des charges
- En 2<sup>ème</sup> année de BTS, il participe à un projet technique visant à proposer une solution d'amélioration

### ET APRÈS ?

#### Poursuites d'études

- Licence Pro Maintenance des Systèmes Industriels de Production et d'Énergie (MaSIPE)
- Bachelor Responsable Performance Industrielle (RPI)
- Licence Pro Systèmes Automatisés, Réseaux et Informatique Industrielle (SARII) option Intégration Robotique Industrielle (IRI) ou option de la LP SARII : Chargé d'affaires en Électrotechnique et Automatisation (CAEA)
- Licence Pro Métiers de l'Électricité et de l'Énergie (MEE) option Chargé d'Affaires des Installations Électriques
- École d'ingénieurs dont l'ITII Alsace filières Génie Électrique (GE), Électronique et Systèmes Numériques (ESN) ou Informatique et Systèmes d'Information (ISI)

#### Postes possibles

- Technicien en bureau d'études
- Dessinateur projeteur
- Chargé d'affaires
- Technicien de maintenance électrique
- Électrotechnicien

#### Lieux de formation

Mulhouse / Strasbourg / Haguenau

#### Validation

Diplôme du Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse

#### Prérequis et modalités :

- Être titulaire d'un BAC STI2D, BAC général dominante mathématiques - numérique et science - informatique - sciences de l'ingénieur ou d'un BAC PRO MELEC ou MSPC
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Capacité d'accueil :	12 places
Durée de la formation :	10 mois
Certification/Diplôme :	niveau 5
Code RNCP :	RNCP35346
Date de publication :	10-03-2021

Dans le Bas-Rhin, formation dispensée aux



PLUS D'INFOS ↓



# LICENCE PRO MEE

## Métiers de l'Électricité et de l'Énergie

option Chargé d'Affaires des Installations Électriques (CAIE)

### MÉTIER

Le titulaire de la Licence Pro MEE proposera des solutions techniques conformes aux normes. Il coordonnera les études et la mise en service d'installations électriques et de protection. En entreprise, il agira comme chef de projet pour gérer les aspects techniques.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Appliquer les règles de sécurité selon les normes en vigueur
- Identifier les risques liés à l'électricité en milieu industriel et ionisant
- Maîtriser les fondamentaux du génie électrique, la qualité de l'énergie, et la détection des pollutions électriques
- Concevoir et comprendre un schéma d'installation HT/BT
- Connaître les méthodes de redondance d'alimentation
- Définir une installation d'éclairage
- Comprendre les protocoles d'échange de données entre systèmes
- Analyser et maintenir des installations électriques ou automatisées
- Animer des réunions, rédiger des rapports, et gérer la relation client
- Gérer une équipe opérationnelle
- Communiquer professionnellement en anglais

### EN ENTREPRISE

- Compréhension de l'architecture et intégration de systèmes communicants sur le réseau.
- Installation et mise en service de systèmes de supervision et de protection (anti-intrusion, incendie).
- Garantir la disponibilité des énergies (courants forts) et le bon fonctionnement des installations (courants faibles).
- Expertise des installations en tenant compte des contraintes économiques et des exigences clients.
- Communication technique, collaboration interservices et management de proximité pour coordonner les équipes sur les projets.

### ET APRÈS ?

#### Poursuites d'études

École d'ingénieurs dont l'ITII Alsace, filières Génie Électrique (GE) et Génie Industriel (GI)

#### Postes possibles

Chargé / Chargée d'affaires en électricité ▪ Dessinateur / Dessinatrice d'études en électricité ▪ Responsable d'un service technique (éclairage public ou réseau d'énergie) ▪ Gestionnaire de réseau de distribution ▪ Technicien de bureau d'étude

*La licence professionnelle est un diplôme national délivré par une université conférant le grade de licence, qui se prépare en deux semestres après un BAC +2.*

*La licence professionnelle valide l'obtention de 60 ECTS et correspond à un niveau global de 180 crédits.*

**Lieu de formation**  
Mulhouse

#### Validation

Diplôme universitaire du Conservatoire National des Arts et Métiers

#### Prérequis et modalités :

- Être titulaire d'un diplôme ou d'une certification de niveau 5 (Bac +2) dans le domaine industriel (BTS ET, BTS SE, BTS MI, BTS MS, BTS ATI, BTS CIRA)
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Capacité d'accueil : 16 places

Durée de la formation : 13 mois

Certification/Diplôme : niveau 6

Code RNCP : RNCP30117

Date de publication :

Formation dispensée  
en partenariat avec

**le cnam**  
Grand Est

PLUS D'INFOS ↓



# INGÉNIEUR GE

## Génie Électrique

### MÉTIER

L'ingénieur en génie électrique possède des compétences opérationnelles couvrant toute la chaîne de l'énergie électrique, de la production à la distribution, ainsi que dans la transformation.

Il excelle également dans l'étude, l'amélioration, la conception et la réalisation de systèmes électriques et industriels.

Cette formation vise à former des ingénieurs capables de concevoir et étudier des systèmes complexes et innovants, en intégrant les aspects pluridisciplinaires du génie électrique.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Développer des systèmes électriques complexes, de la définition du besoin à l'industrialisation, en passant par les phases de conception et de validation
- Concevoir et intégrer des systèmes complexes autant du point de vue actionneur, que modélisation, commande et système
- Organiser et suivre des chantiers, encadrer des équipes et mener des audits techniques
- Encadrer et piloter des projets industriels en intégrant les dimensions technico-économiques, organisationnelles et humaines

### EXEMPLES D'INTERVENTIONS

**Industrialisation** de systèmes d'électrotechnique ou d'électronique de puissance

**Conception et Développement** de process automatisés

**Analyse, étude et dimensionnement** des réseaux électriques BT et des systèmes de GTB

**Automatisation et supervision** de process industriels

**Développement** de systèmes en électronique de puissance

### DÉROULEMENT DE LA FORMATION

En 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> années, l'alternance se fait par quinzaine (15 jours en école, 15 jours en entreprise) sous la supervision d'un maître d'apprentissage.

En 3<sup>ème</sup> année, les apprenants préparent leur Projet de Fin d'Études, un projet industriel de 600 heures réalisé en entreprise.

### ET APRÈS ?

#### Postes possibles

- Ingénieur projet dans un service R&D
- Ingénieur Exploitation en centrale électrique
- Responsable d'affaires dans l'industrie ou dans le tertiaire
- Responsable d'études en basse tension ou en haute tension

Programme des enseignements disponible sur : [www.itii-alsace.fr](http://www.itii-alsace.fr)

**Lieu de formation**  
Strasbourg

**Validation**  
Diplôme reconnu par la  
Commission des Titres d'Ingénieur

#### Prérequis et modalités :

- BAC +2/+3 en Sciences et Technologies (BUT/DUT, BTS, Licence, CPGE...)
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, nous contacter

**Capacité d'accueil :** 24 places

**Durée de la formation :** 36 mois

**Certification/Diplôme :** niveau 7  
Intitulé : Titre ingénieur - Ingénieur diplômé de l'Institut national des sciences appliquées de Strasbourg, spécialité génie électrique

**Code RNCP :** RNCP38535

**Date de publication :** 08-01-2024

Formation  
dispensée par

**INSA** INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
STRASBOURG

PLUS D'INFOS ↓





# INGÉNIEUR GTEE

## Génie Thermique, Énergétique et Environnement

### MÉTIER

L'ingénieur en génie énergétique de l'INSA Strasbourg est formé pour être opérationnel, polyvalent et capable de s'adapter aux évolutions de son environnement.

Il maîtrise les aspects techniques de la thermique et de l'énergétique, tant pour le secteur du bâtiment que de l'industrie, et est en mesure de concevoir, mettre en œuvre et optimiser des solutions répondant aux défis énergie-climat actuels.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Concevoir des systèmes climatiques valorisant entre autres des énergies renouvelables
- Assurer le suivi des réalisations et la réception des installations
- Maîtriser la conception énergétique des bâtiments et de leurs équipements en relation avec des architectes
- Piloter la conduite, le suivi et la maintenance d'installations climatiques
- Gérer des projets sur les plans technique, organisationnel, économique et humain
- Communiquer efficacement (écrit, oral, langues)

### EXEMPLES D'INTERVENTIONS

**Conception de systèmes climatiques :** valorisant entre autres les énergies renouvelables des bâtiments et de leurs équipements en relation avec les architectes.

**Installation :** suivi des réalisations, réception, mise au point des installations.

**Maintenance :** conduite, suivi, maintenance, gestion d'installations climatiques.

### DÉROULEMENT DE LA FORMATION

En 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> années, l'alternance se fait par quinzaine (15 jours en école, 15 jours en entreprise) sous la supervision d'un maître d'apprentissage.

En 3<sup>ème</sup> année, les apprenants préparent leur Projet de Fin d'Études, un projet industriel de 600 heures réalisé en entreprise.

### ET APRÈS ?

#### Postes possibles

- Ingénieur chargé d'affaires dans une entreprise d'installation d'équipements techniques
- Ingénieur chargé d'affaires dans une entreprise de services énergétiques, maintenance, exploitation
- Ingénieur d'étude dans un bureau d'ingénierie, d'assistance à maîtrise d'œuvre ou maîtrise d'ouvrage
- Ingénieur projet dans un service R&D, marketing d'une entreprise de fabrication d'équipements du génie climatique
- Ingénieur d'étude, méthode ou travaux pour la gestion de l'énergie dans une industrie

Programme des enseignements disponible sur : [www.itii-alsace.fr](http://www.itii-alsace.fr)

**Lieux de formation**  
Strasbourg

**Validation**  
Diplôme reconnu par la  
Commission des Titres d'Ingénieur

**Prérequis et modalités :**

- BAC +2/+3 en Sciences et Technologies (BUT/DUT, BTS, Licence, CPGE...)
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, nous contacter

**Capacité d'accueil :** 24 places

**Durée de la formation :** 36 mois

**Certification/Diplôme :** niveau 7  
Titre ingénieur - Ingénieur diplômé  
de l'institut national des sciences  
appliquées de Strasbourg, spécialité  
génie énergétique

**Code RNCP :** RNCP38061

**Date de publication :** 22-09-2023

Formation  
dispensée par

**INSA** INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
STRASBOURG

PLUS D'INFOS ↓



## BACHELOR RH ET PAIE

### Chargé(e) de Développement en Ressources Humaines

#### MÉTIER

Le chargé de développement des ressources humaines gère les aspects opérationnels et stratégiques des RH, garantissant le respect des réglementations, le climat social et la performance RH, tout en construisant les parcours professionnels.

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Construire et gérer les parcours professionnels
- Optimiser la stratégie de rémunération et mesurer sa performance
- Contribuer à l'amélioration du climat social et à la politique de Qualité de Vie au Travail
- Développer et formaliser les compétences attendues, diagnostiquer l'employabilité et les transferts de compétences
- Accompagner l'évolution de carrière des collaborateurs
- Conduire une démarche RSE et engager durablement la politique RH

#### EN ENTREPRISE

##### Gestion de la formation

Préparation du plan de formation, gestion administrative du personnel en formation, et application d'une démarche Qualité.

##### Systèmes d'information

Utilisation d'outils du système d'information RH et veille sur les nouveaux outils de formation.

##### Relations humaines

Assistance lors des entretiens et enquêtes auprès des salariés.

##### GPEC

Réflexion et opérationnalisation de la Gestion Prévisionnelle des Emplois et des Compétences (GPEC).

#### ET APRÈS ?

##### Poursuites d'études

Master RH

##### Postes possibles

Chargé de missions RH ▪ Chargé de recrutement ▪ Chargé des RH ▪ Gestionnaire RH ▪ Chargé de missions d'expertise sociale.

#### Lieux de formation

Colmar / Reichshoffen

#### Validation

Diplôme de  
SA Softec Avenir Formation

#### Prérequis et modalités :

- Être titulaire d'un diplôme ou d'une certification de niveau 5 (Bac+2) dans le domaine général, industriel ou technique
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Capacité d'accueil : 12 places

Durée de la formation : 12 mois

Certification/Diplôme : niveau 6

Code RNCP : RNCP36505

Date de publication :

Formation dispensée  
en partenariat avec

**SOFTEC**  
FORMATION PROFESSIONNELLE  
par la revue *Éducative*  
Révélateur de talents

**CCI**  
campus  
ALLIANCE

PLUS D'INFOS ↓





## MASTER 2 IA

### Ingénierie d'Affaires

#### MÉTIER

Dans un contexte de concurrence toujours plus soutenue, les entreprises sont contraintes de développer une force commerciale qualifiée et experte pour vendre des projets, souvent complexes. Le M2 Ingénierie d'affaire forme des professionnels au profil "hybride", disposant à la fois d'un haut niveau de technicité, de compétences managériales et d'une aptitude à la négociation commerciale.

La formation est délivrée en collaboration avec l'INSA qui apporte son expertise dans le domaine de l'ingénierie.

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette formation s'adresse aux salariés souhaitant valoriser leurs compétences en management, négociation commerciale et gestion de projets, ainsi qu'aux étudiants des filières scientifiques et technologiques en alternance pour acquérir une double compétence en affaires et gestion de projet.

##### Objectifs du programme :

- Identifier l'opportunité de mener un projet
- Définir les processus pour conduire et évaluer une affaire
- Identifier les enjeux managériaux
- Gérer une affaire dans sa globalité
- Animer et coordonner une équipe projet
- Maîtriser les enjeux et techniques de la négociation

#### PROGRAMME

Le programme des enseignements est disponible sur le site internet de l'EM STRASBOURG : [www.em-strasbourg.com/fr/etudiant/formations/masters](http://www.em-strasbourg.com/fr/etudiant/formations/masters)  
Il comprend environ 400 heures de cours, conférences, séminaires, études de cas et simulations de gestion, organisées en unités d'enseignement (UE) donnant lieu à des crédits ECTS. Pour valider le master, l'étudiant doit accumuler 30 crédits ECTS par semestre.

#### ET APRÈS ?

##### Postes possibles

- Responsable d'affaires
- Ingénieur procédés et méthodes
- Chef de projet
- Responsable de projet
- Product Manager
- Recherche développement

#### Lieux de formation Mulhouse

##### Validation

Certification professionnelle du Ministère Chargé de l'Emploi

##### Prérequis et modalités :

En apprentissage

étudiants de moins de 30 ans, titulaires du M1 Gestion de l'EM Strasbourg, d'un M1 ou d'un BAC+4, ayant des compétences techniques et linguistiques.

En formation continue

- Cadres ou assimilés en activité (CIF, CPF, plan de formation) ou en recherche d'emploi.
- Titulaires d'un BAC+4 ou d'un Master 1 avec 3 ans d'expérience professionnelle.
- Titulaires d'un diplôme de niveau inférieur avec une expérience réussie, sous condition d'acceptation par la commission pédagogique (VAPP).

Capacité d'accueil : 30 places

Durée de la formation : 12 mois

Certification/Diplôme : Master 2, niveau 7

Code RNCP : RNCP35917

Date de publication : 24-09-2021

*Formation dispensée en partenariat avec*



PLUS D'INFOS ↓



METTEZ  
DU  
**Coeur**  
À  
L'OUVRAGE



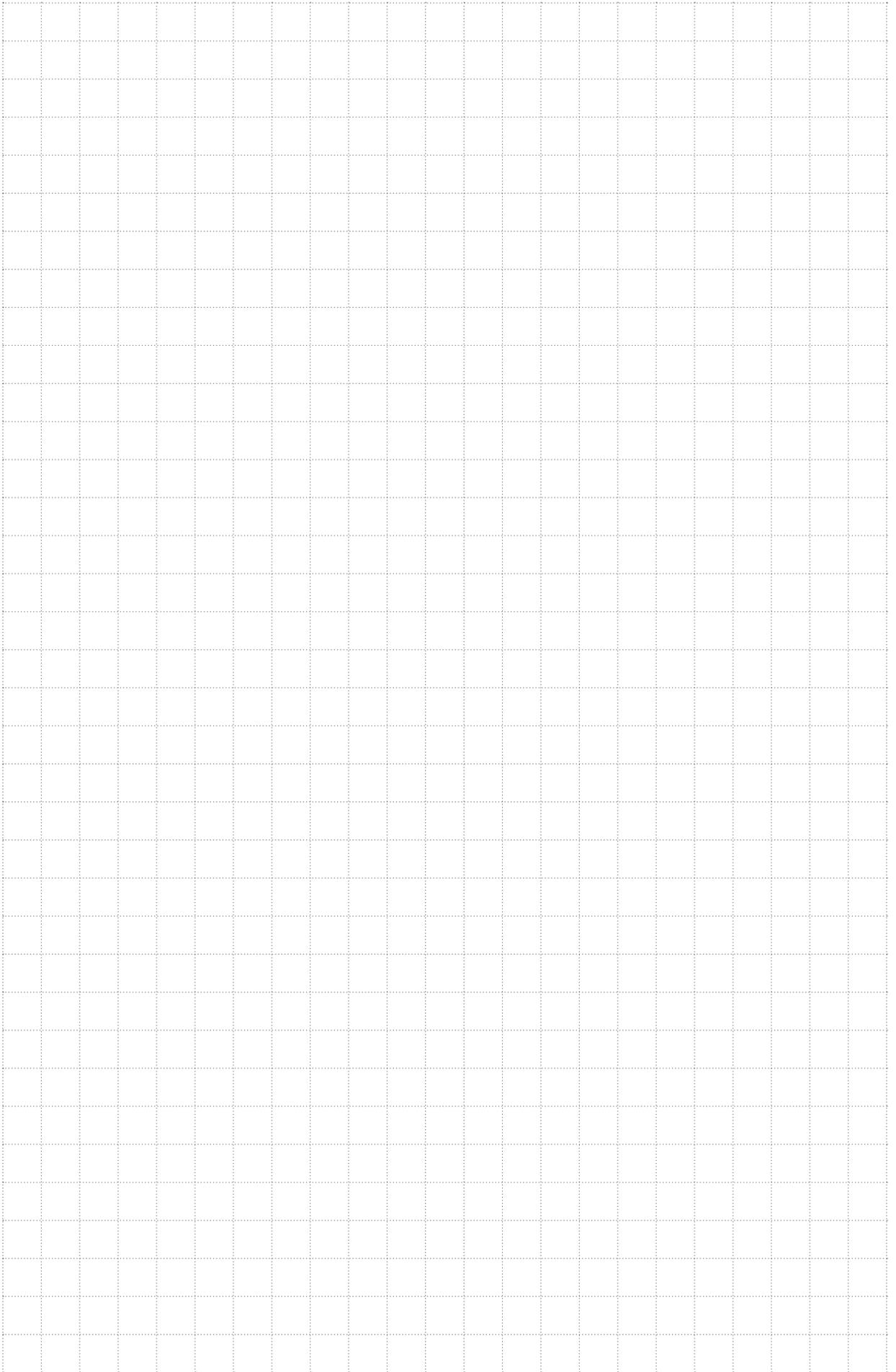
**CHOISISSEZ L'USINAGE**

[WWW.FORMATION-INDUSTRIES-ALSACE.FR](http://WWW.FORMATION-INDUSTRIES-ALSACE.FR)

# 1250 entreprises partenaires







# UIMM

PÔLE FORMATION  
Alsace

LA FABRIQUE  
DE L'AVENIR

## CFAI Alsace



### CENTRE DE REICHSHOFFEN

2 rue Ettore Bugatti • 67110 REICHSHOFFEN  
03 88 06 75 90



### CENTRE DE STRASBOURG

6 rue Ettore Bugatti • 67201 ECKBOLSHEIM  
03 88 37 33 85



### CENTRE DE COLMAR

31 rue des Jardins • 68000 COLMAR  
03 89 21 71 50



### CENTRE DE MULHOUSE

Maison de l'Industrie  
31 rue François Sperry • 68100 MULHOUSE  
03 89 35 46 00



### INGÉNIEUR (ITII ALSACE)

03 89 46 89 92

info-itii@formation-industries-alsace.fr

www.itii-alsace.fr



formation-industries-alsace.fr



Détenteur  
du label UIMM