

Licence pro CAPPI - Conception et Amélioration de Processus et Procédés Industriels



Méthodes - Études - Conception

27/05/2026

Résumé

La Licence Professionnelle - Métiers de l'industrie : Conception et Amélioration de Processus et Procédés Industriels, orientée usinage et productique, forme des spécialistes capables de concevoir, optimiser et améliorer des processus de fabrication industrielle.

Ils interviennent sur l'industrialisation des produits, le choix des procédés d'usinage, l'organisation des moyens de production et l'amélioration de la performance (qualité, coûts, délais).

Les diplômés maîtrisent l'ensemble du cycle industriel, de l'analyse du besoin et de la conception des procédés jusqu'à la mise en production, le suivi et l'optimisation des systèmes productifs.

Public et prérequis

- Être titulaire d'un Bac +2 dans une des spécialités suivantes : CPRP / CPI / CIM / MAI / ATI ou BUT 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)

Objectifs pédagogiques et professionnels

- Utiliser les outils numériques de référence
- Exploiter des données à des fins d'analyse
- S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit, et dans au moins une langue étrangère
- Se positionner vis à vis d'un champ professionnel
- Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle
- Gérer des processus de production industriels
- Améliorer des processus industriels

Contenu de la formation

- Mécanique, lecture de plans et résistance des matériaux
- Machines-outils et robots, étude et maîtrise des systèmes automatisés
- Conception produit/process ou comment passer de l'idée à la production
- Procédés d'usinage, tournage, fraisage, multi-axes
- Chaîne numérique : CAO, CFAO, 2D/3D et simulation
- Métrologie & contrôle qualité, garantir précision et fiabilité
- Management & organisation, gestion de projet et d'équipe
- Lean & amélioration continue, optimisation coûts, délais et qualité
- Innovation & éco-conception, méthodes TRIZ et développement durable
- Communication professionnelle : écrite, orale et anglais technique
- Transitions écologiques & RSE : agir sur l'industrie de demain
- Projet professionnel & insertion : expérience terrain et mise en pratique

CODE RNCP
40815

DATE DE PUBLICATION
24/06/2025

CENTRES DE FORMATION
Colmar, Reichshoffen

DURÉE DE LA FORMATION
13 mois

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Solutions personnalisées à étudier avec le référent handicap du centre concerné

PARTENAIRE(S)



Les + du Pôle formation

- + de 4000 personnes formées/an dont 1600 apprentis
- + de 1250 entreprises nous font confiance
- + de 10 partenariats avec des écoles

- Une pédagogie innovante et participative assurée par des formateurs experts
- Une approche agile pour se former aux métiers de demain

- Taux de réussite : www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite

Méthodes pédagogiques et d'encadrement

Approche pédagogique :

Nos formations alternent apports théoriques, études de cas, mises en situation professionnelle et échanges d'expériences pour ancrer durablement les compétences. Elles se déroulent principalement en présentiel, des modules peuvent être animés en distanciel pour certains apprentissages.

Moyens pédagogiques :

Des supports actualisés, des outils numériques interactifs et notre plateforme LMS EASI qui permet de personnaliser les parcours, d'accompagner la progression et de faciliter le suivi des acquis.

Selon le domaine, les sessions s'appuient sur des cas d'usages concrets et/ou des plateaux techniques dédiés reproduisant les situations de travail.

Équipe pédagogique :

Des formateurs experts du métier, pédagogues et professionnels en activité, appuyés par une équipe pluridisciplinaire (Ingénieurs de formation, Responsables pédagogiques, Chargés d'affaires, Assistantes pédagogiques, Référent handicap ...).

Modalités d'évaluation

Obtenir une moyenne supérieure ou égale à 10/20 pour la partie académique (en contrôle continu) et une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20 pour la partie professionnelle (présentation de deux mémoires à l'oral).

Informations partenaire(s)

La formation est dispensée au cœur de nos centres, avec une unité d'enseignement en ligne animée par le CNAM, référence nationale de l'enseignement supérieur.

Pour Reichshoffen, la formation est dispensée en partie au Lycée Heinrich Nessel de Haguenau.

Validation et certification

CNAM

L'obtention de la Licence Professionnelle est soumise à validation par un jury de délibération finale du Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM).

Capacité d'accueil

24 places

Suite de parcours, passerelles et équivalences

Le titulaire pourra entrer dans la vie active ou préparer une formation en :

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

Équivalences : Pas d'équivalence

Métiers et débouchés

- Concepteur de produits industriels mécaniques
- Dessinateur d'étude en mécanique

- Pilote de projets industriels
- Responsable d'atelier
- Technicien de bureau d'études
- Technicien en conception industrielle