

BTS CPRP PU - Conception des Processus de Réalisation de Produits option Production Unitaire

Méthodes - Études - Conception, Production - Performance industrielle

16/01/2026

Résumé

Le titulaire du BTS CPRP option Production unitaire est un technicien spécialisé dans la réalisation de pièces mécaniques unitaires ou en petites séries.

Il intervient de l'analyse du dossier technique jusqu'à la fabrication, en assurant la préparation, la mise en œuvre et l'optimisation des opérations d'usinage sur machines conventionnelles et à commande numérique.

Il garantit la conformité des pièces, participe à l'amélioration des procédés de fabrication et s'intègre pleinement aux activités de l'atelier.

Public et prérequis

- Etre titulaire d'un BAC STI2D, BAC Général dominante mathématiques, numérique et sciences, informatique, sciences de l'ingénieur ou BAC Pro TU/TO, TRPM
- Être âgé de 15 à 29 ans révolu (pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation, nous consulter)

Objectifs pédagogiques et professionnels

- Participer à une réponse à une affaire pour des pièces sérielles
- Concevoir la production pour permettre la réalisation de la série de pièces
- Initialiser la production pour mettre en œuvre la réalisation de la série de pièces
- Gérer la réalisation de série de pièces et leurs conformités

Contenu de la formation

Enseignement général

- Culture générale et expression
- Langue vivante étrangère (Anglais)
- Mathématiques
- Physique appliquée
- Qualité, sécurité, environnement

Enseignement professionnel

- Analyse fonctionnelle et étude de définition de produits
-

Lecture et exploitation de dossiers techniques complexes

Conception et optimisation des processus de fabrication

CODE RNCP
37464

DATE DE PUBLICATION
07/04/2023

CENTRES DE FORMATION
Colmar, Strasbourg, Haguenau

DURÉE DE LA FORMATION
24 mois

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation 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 et établissements

- Un accompagnement sur mesure pour chaque apprenant
- Une pédagogie innovante et participative
- Des formateurs experts, issus directement du terrain professionnel
- Une expertise reconnue, tournée vers les métiers de demain
- 4 centres en Alsace

Programmation et mise en œuvre de machines à commande numérique

- Choix des procédés d'usinage, outils et paramètres
-

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

Industrialisation de pièces unitaires ou de petites séries

- Contrôle qualité, métrologie et validation des pièces
-

Amélioration continue, coûts, délais et performance

- Gestion de projets techniques et documentation

Méthodes pédagogiques et d'encadrement

Approche pédagogique :

Nos formations alternent apports théoriques, études de cas, mises en situation professionnelles 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

- Contrôles en cours de formation (CCF)
- Épreuves ponctuelles écrites
- Épreuves ponctuelles orales

Informations partenaire(s)

Centre de Colmar :

Formation complète sur notre site.

Lycée Heinrich Nessel et lycée Couffignal :

La formation est entièrement assurée par les lycées.

La gestion administrative est assurée par nos centres de Reichshoffen et de Strasbourg.

Validation et certification

Ministère de l'Education Nationale

L'ensemble des résultats est examiné et validé par le ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, ce qui garantit la reconnaissance officielle et nationale du diplôme obtenu.

Capacité d'accueil

24

Suite de parcours, passerelles et équivalences

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

- Licence Pro Conception et Amélioration de Processus et Procédés Industriels (CAPPI)
- Ecole d'Ingénieur dont l'ITII Alsace, filières Mécanique (MECA) ou Génie Industriel (GI)

Métiers et débouchés

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