BTS Conception des processus de réalisation de produits option B : production sérielle

BTS CPRP

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro.

Réf. : 26211971F — Mise à jour : 20 octobre 2026

Organisme responsable : **POLE FORMATION UIMM BRETAGNE - site de Plérin**

Présentation de la formation

Objectifs

Le•la technicien•ne est un•e **spécialiste des procédés de production, notamment par usinage, par enlèvement ou addition de matières**.
Il•elle intervient tout au long de la chaîne d'obtention des éléments mécaniques constituant les sous-ensembles industriels (définition, industrialisation, réalisation, assemblage et contrôle) qu'il s'agisse de biens de consommation pour le grand public, de biens d'équipements pour les entreprises, d'outillages spécialisés.

Missions

- Régler et conduire une machine-outil à commande numérique (CN)
- Apprécier la faisabilité technique d'un produit
- Déterminer et valider son procédé industriel de fabrication
- Optimiser son processus de fabrication et stabiliser sa production

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

- Participer à la réponse d'une affaire : analyser le dossier de conception, collaborer à la conception de produits, étudier la faisabilité technique.
- Concevoir la production : concevoir les éléments annexes au processus, valider et optimiser le processus, élaborer le dossier d'industrialisation.
- Initialiser la production : tester le processus, rechercher et proposer des améliorations de processus, préparer les plannings de production, assurer la production dans le temps.
- Gérer la production : organiser le secteur de production et son environnement, assurer les spécifications du dossier d'industrialisation, participer à l'amélioration continue, communiquer sur ses activités en français et en anglais.
- Option Sérielle : définir un plan de surveillance de la production d'une pièce, qualifier des moyens de réalisation en mode production.

SECTEURS CONCERNÉS

Services d'industrialisation et de production d'entreprises de toute taille, des secteurs de l'aéronautique, du ferroviaire, de l'automobile, du bâtiment, de l'énergie, … Dans les grandes entreprises, l'activité peut être centrée sur la définition des processus et la réalisation d'un sous ensemble au sein d'un service méthodes ou production. Dans les PME, le travail s'exerce de façon plus autonome et concerne à la fois la préparation, la réalisation et l'organisation.

Programme

Les apprenants font face à **des mises en situation réelle**. Ils suivent également des cours généraux.

ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL

- Étude des produits et des outillages
- Mise en œuvre de fabrications à l'atelier
- Mécanique industrielle
- Industrialisation
- Conception de processus d'usinage
- Qualité et contrôle
- Gestion technique d'un projet
- Gestion de production
- Traitement économique d'une affaire
- Management d'équipe de production
- Prévention des risques professionnels

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

- Culture générale et expression
- Anglais
- Mathématiques
- Sciences physiques et chimiques
- Économie, gestion

AUTRES ENSEIGNEMENTS

- Retour d'expérience professionnelle
- Suivi de projet

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Niveau Bac général, pro ou techno, BP

Niveau de sortie

Niveau BTS - Bac +2

Liste des certifications

BTS conception des processus de réalisation de produits option B : production sérielle

Code RNCP : 42903

Métiers associés

H1203 — Conception et dessin produits mécaniques

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2329647S	Présentiel	Brest	01/09/2027	31/08/2029
2329648S	Présentiel	Redon	01/09/2027	31/08/2029

Source : GREF Bretagne #26211971F