

BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits

option B
production sérielle

APPRENTISSAGE

Le(la) titulaire du BTS Conception des processus de réalisation de produits est amené(e) à exercer son métier dans les domaines de la réalisation de sous-ensembles mécaniques. C'est un(e) spécialiste des procédés de production par enlèvement ou addition de matière. Concepteur des processus qui y sont associés, il(elle) intervient tout au long de la chaîne d'obtention (définition, industrialisation, réalisation, assemblage et contrôle) des éléments mécaniques constituant les sous-ensembles industriels, qu'il s'agisse de biens de consommation pour le grand public, de biens d'équipement pour les entreprises, d'outillages spécialisés ou d'ensembles mécaniques à haute valeur ajoutée.

OBJECTIFS

La formation du BTS CPRP développe plusieurs compétences professionnelles :

Participer à la réponse

à une affaire en analysant le dossier de conception préliminaire, en étudiant la faisabilité d'un processus, en optimisant la relation « produit / matériaux / procédés / processus / coûts » et en fournissant les éléments techniques permettant d'établir le devis.

Concevoir la production

en élaborant un dossier d'industrialisation décrivant un processus de réalisation et de contrôle avec si besoin un porte-pièce spécifique ou un porte-outil. Valider par simulation ou expérimentation et définir le cahier des charges des moyens de production.

Initialiser la production

en testant le processus pour l'optimiser, en établissant le planning prévisionnel des réalisations et en définissant les indicateurs de suivi.

Gérer la réalisation

en organisant le secteur de production avec les besoins humains et matériels pour garantir la mise en œuvre tout en s'assurant de l'application du plan sécurité (QHSE) et des certifications de l'entreprise. Contrôler et effectuer les corrections avant livraison.

Communiquer

correctement à l'écrit comme à l'oral et maîtriser l'anglais.

ADMISSION

Avoir un contrat d'apprentissage et être titulaire d'un :

- ◆ **Bac Pro Technicien d'usinage**
- ◆ **Bac Pro Technicien outilleur**
- ◆ **Bac Pro Microtechniques**
- ◆ **Bac STI2D (ITEC)**
- ◆ **Bac général options scientifiques**

ORGANISATION

2 ans

de formation.

Statut apprenti(e)

(contrat d'apprentissage).

Alternance lycée/entreprise

tous les quinze jours en moyenne.

LES +
du lycée
**Marcel
Callo**

- ◆ **Des entreprises partenaires**
proposant plusieurs contrats d'apprentissage et facilitant l'insertion professionnelle au terme de la formation.
- ◆ **Des équipements adaptés**
dans un atelier permettant des travaux pratiques directement liés au métier.
- ◆ **Une pédagogie de la réussite**
avec des résultats aux examens supérieurs à ceux de l'académie.
- ◆ **Un accompagnement renforcé**
avec des classes de 14 apprentis et des heures d'aide personnalisée.

en collaboration avec

CONTENU de la FORMATION



BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits option B production sérielle

◆ Les savoirs généraux

font partie intégrante du diplôme et peuvent être communs à plusieurs BTS.

◆ Les savoirs technologiques et professionnels

ont plusieurs objectifs :

Etudes

définir et choisir les moyens techniques de production, proposer des modifications de produits.

Préparation de la production

définir et choisir une solution technique d'avant projet de réalisation, élaborer un cahier des charges de sous-traitance de procédé, calculer le coût de production prévisionnel, éditer et mettre à jour l'ensemble de la documentation technique.



Gestion de production

gérer la production, planifier et ordonner la production.

Réalisation

implanter, mettre au point et valider un processus de réalisation et de montage. Intervenir pour garantir la production.

Qualité

mettre en œuvre la politique qualité dans l'entreprise. Mettre en œuvre les outils. Suivre, améliorer et assurer la qualité.

Sécurité

participer à la mise en œuvre des politiques de sécurité et de protection de l'environnement de l'entreprise.

Capacité à communiquer

avec les équipes et les partenaires (y compris en anglais) en sachant entretenir une relation de partenariat bénéfique pour les clients de son entreprise.

Horaire

Horaire	Heures/semaine
Culture générale et expression	3
Anglais	2
Mathématiques	4
Physique et chimie	2
Etudes des produits et des outillages	6
Industrialisation	7
Production	8
Accompagnement personnalisé	1
Total	33

Nature des épreuves

Nature des épreuves	Coefficient	Forme et durée
Culture générale et expression	3	Ponctuelle écrite (4h)
Anglais	2	En cours de formation
Mathématiques	2	En cours de formation
Physique et chimie	2	En cours de formation
Conception préliminaire	6	Ponctuelle écrite (6h)
Projet industriel de conception et d'initialisation de processus	8	Ponctuelle pratique et orale (45min)
Projet collaboratif d'optimisation d'un produit et d'un processus	3	En cours de formation
Gestion et suivi de réalisation en entreprise	3	En cours de formation

SECTEURS D'ACTIVITES

◆ Le(la) titulaire d'un BTS Conception des processus de réalisation de produits s'insère dans des entreprises de taille variable, très petites entreprises (TPE), petites et moyennes entreprises (PME) et grandes entreprises.

◆ Les principaux secteurs d'activités économiques concernés sont :

l'aéronautique, le ferroviaire, l'automobile, le bâtiment, l'énergie, le médical, ...

MÉTIERS POSSIBLES



La formation peut amener à différents postes tels que :

◆ **Opérateur (trice) sur machine**

◆ **Régleur**
sur machines outils à commande numérique.

◆ **Technicien(ne) Méthode**

◆ **Programmeur**
sur logiciel de fabrication assistée par ordinateur.

◆ **Technicien(ne) gestion et ordonnancement**

◆ **Technicien(ne) devis achat**

◆ **Technicien(ne) contrôle qualité**

◆ **Chargé(e)d'affaire**

◆ **Responsable d'atelier**

POURSUITES D'ÉTUDES



Licence

pour un niveau supérieur de qualification.

Classe préparatoire CPGE ATS

en vue d'intégrer une école d'ingénieur.

Existe au lycée Marcel Callo.

Ecole d'ingénieur

directement pour les meilleurs.

INSCRIPTION

Suivre la procédure sur la plateforme Parcoursup.

Pas de frais de scolarité pour l'apprenti(e).

Avoir une lettre d'engagement avec une entreprise.