

PRESENTATION DU BTS CPRP

CPRP : Conception des Processus de Réalisation de Produits

Option : Production sérielle

1350 H de formation - Equivalence ECTS : 120 ECTS – RNCP : 37464



OBJECTIFS DU BTS

Le technicien supérieur CPRP est un **spécialiste des procédés de fabrication de pièces mécaniques**, notamment par usinage. Ces pièces peuvent être destinées à des machines industrielles ou à des biens de consommation pour le grand public.

Le titulaire du BTS peut concevoir les processus de fabrication et intervenir tout au long de la chaîne de production, d'assemblage et de contrôle. Grâce à la formation polyvalente en productique qu'il a reçue, il est rompu aux méthodes de conception, de fabrication et de Gestion de Production Assistées par Ordinateur et peut travailler dans différents services : méthodes, production, qualité, recherche, liés à la production industrielle.

Les principaux objectifs de ce BTS sont :

- **Préparer**, dans les meilleures conditions, **l'insertion professionnelle** des futurs diplômés en privilégiant l'acquisition de bases techniques et la maîtrise des logiciels de conception.
- **Acquérir des compétences** en fabrication assistée par ordinateur, étude de système mécanique, outillage, résistance des matériaux, processus de fabrication, contrôle, qualité et gestion de projet.
- **Offrir** aux futurs diplômés de réelles possibilités de **poursuite d'études après le BTS**. Plus de 76 % d'entre eux poursuivent leurs cursus.

MODALITES DE LA FORMATION

Alternance :

- Les élèves effectuent leurs deux années **en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation**.
- Le rythme d'alternance est **d'une semaine en entreprise / une semaine au centre de formation** en présentiel (sauf contraintes sanitaires).
- Au total, **1350 heures de formation**.

Conditions financières :

- Les formations en apprentissage ou en contrat de professionnalisation **sont financées par l'entreprise pour l'apprenti une fois le contrat signé**. L'apprenti sans contrat pourra être pris en charge jusqu'au 31 décembre dans le cadre d'un dispositif d'accès à l'apprentissage.
- L'apprenti est rémunéré **selon son âge, son niveau d'étude, son niveau de formation et la convention collective à laquelle son entreprise est rattachée**.

LES COMPETENCES VISEES

Détail des compétences : [Lien France Compétences](#)

- Conception préliminaire
- Projet industriel de conception et d'initialisation de processus
- Projet collaboratif d'optimisation d'un produit et d'un processus
- Gestion et suivi de réalisation en entreprise
- Culture générale et expression
- Mobiliser des ressources mathématiques
- Résoudre des problèmes dans le domaine de la Physique - Chimie
- Pratiquer une langue vivante étrangère
- Production sérielle (option B)

LES DEBOUCHES PROFESSIONNELS

Le titulaire du BTS CPRP peut occuper des emplois variés selon la poursuite ou non de ses études tels que:

- Technicien Méthodes / Qualité / Sécurité
- Dessinateur Industriel
- Technicien Support Technique
- Chef d'Equipe d'une unité de production
- Responsable Projet
- Conseiller Commercial en solutions de CFAO/ Produits industriels / Solutions d'usinage
- Ingénieur Méthodes et Développement Industriel
- Ingénieur Production
- Professeur Certifié de Génie Mécanique

Taux d'insertion professionnelle de nos BTS CPRP : 90% en insertion professionnelle

Promotion 2024 : **63% poursuites d'étude** (5 en Licence CAPI, 1 en Licence MINCQ, 1 en Licence Technico-Commercial)

27% sont sur le marché de l'emploi.

DEMARCHES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

Personnalisation et homogénéisation des parcours :

- Pour les élèves de Bac professionnel : **Un renforcement dans les matières générales** afin de leur permettre de mieux appréhender les exigences de l'enseignement supérieur.
- Pour les élèves issus de la voie générale et technologique. **Un renforcement dans les apprentissages techniques** afin de faciliter l'intégration en entreprise.

Moyens pédagogiques mis à disposition :

- **Un parc machines** comprenant 6 tours CN
- **3 imprimantes 3D**
- 5 centres d'usinages – **1 centre d'usinage 5 axes**
- Deux salles équipées **Solidworks, Catia, Esprit et EFICN**
- Un laboratoire de sciences équipé
- Parc informatique et salles de TP neuves équipées avec des ordinateurs et des licences office 365 (Pack Office, Teams, Drive), boîte mail professionnelle et Cloud pour chaque étudiant
- 9 formateurs, 1 CPE et un responsable de l'enseignement supérieur sont présents pour les accompagner au long de leur formation

Seulement 3% d'interruption en cours de formation.



CONTENU DE LA FORMATION :

Répartition des heures

Matières	Nombre d'heures
Culture Générale et Expression	160
Anglais	160
Mathématiques	160
Sciences Physiques	155
Conception Préliminaire	285
Accompagnement	120
Réponse à une Affaire – Gestion de Production	310

- L'évaluation de la formation se fait **en contrôle continu sur deux semestres**.
- Chaque bulletin est remis au tuteur en entreprise.

Examen

- **Deux BTS blancs** sont prévus par an.
- Le passage du BTS CPRP se fait courant **du mois de mai**.
- Le candidat passe : Anglais, Mathématiques, Sciences Physiques et Réponse à une Affaire – Gestion de Production **sous forme de CCF (Contrôle en cours de Formation)**.
- Les épreuves de Culture générale, Conception Préliminaire, Projet Industriel de Conception **sont ponctuelles**.
- **Equivalence 120 ECTS**

Taux de réussite à l'examen : -2024 : 82% -2023 : 100 % - 2022 : 100 % - 2021 : 100 % - 2020 : 93 %

POURSUITE D'ETUDES :

- Licence Professionnelle Production spécialité Innovation par la Conception Informatisée
- Licence Professionnelle Production spécialité Informatique Industrielle et Productique
- Licence Professionnelle CFAO
- Licence Professionnelle Lean Manufacturing
- Licence Professionnelle Commerce spécialité Commerce et Ventes appliqués aux industries
- Classe préparatoire ATS Ingénierie Industrielle
- Ecoles d'ingénieurs (en Génie Industriel ENSAM, Ingénieur 2000, MECAVENIR, CEFIPA, ICAM...).

LES + DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR AU LYCEE ROBERT SCHUMAN

Suivi personnalisé

- Valorisation et prise en compte des différents talents
- Suivi pédagogique (soutien scolaire, tutorat)
- Suivi de l'implication et de l'assiduité
- Accompagnement social

Aide à la recherche de contrats

- **Mise en relation avec notre réseau d'entreprises** : Safran, Airbus, General Electrics, Ariane, Mersen, Ateliers Laumonier, Mercier Engrenages, Lby Meca, Disneyland Paris, ECMU, SPN, AEM Brûleurs, SOMEFLU, Les Marbreries de la Seine(...)
- **Atelier CV, Atelier de prospection, Coaching individualisé avant les entretiens d'embauche.**

Accompagnement aux dossiers professionnels

- Heures supplémentaires dédiées aux dossiers
- Aide à la rédaction, correction
- Mise à disposition d'un site web pour travailler la méthodologie des dossiers U62 et U5
- Oraux blancs



Accompagnement à l'orientation

- RDV individuels
- Partenariats avec des écoles pour des suites de parcours (ICAM, MECAVENIR, CEFIPA ...)
- Rencontres au lycée des écoles partenaires qui viennent présenter leurs formations
- **Réseau d'anciens élèves ++**

Les projets

- Journée d'intégration
- Conférences métiers avec des professionnels
- **TOEIC (Anglais), PIX (Informatique)**



ACCES A LA FORMATION

Pré-requis :

- Le BTS CPRP vise les personnes titulaires d'un baccalauréat technologique **STI2D option ITEC**, d'un **Baccalauréat Général** ou d'un **Baccalauréat Professionnel (TRPM ou MicroTechnique)** et ayant la volonté de poursuivre leurs études afin de devenir Technicien Supérieur.

Modalité d'inscription :

- Inscription à la formation **via Parcoursup** ou en dehors de la procédure Parcoursup **via des entretiens individuels à partir du mois de février**.
- Une rentrée annuelle **en septembre** après validation du dossier de candidature.

Accueil du public en situation de handicap :

- En cas de situation de handicap, n'hésitez pas à nous appeler afin que nous puissions mettre en place une solution adéquate, l'UFA dispose d'un **réfèrent handicap**. **Travail en lien avec l'enseignante référente MDPH**.

ADMINISTRATIF

Pour tout contact :

Cécile BROSSARD - Responsable de l'enseignement supérieur :

c.brossard@lyceerobertschuman.com – Téléphone Fixe : 01-48-37-95-09 – Portable : 06-75- 05- 41-52

5, AVENUE DU GENERAL DE GAULLE, 93440 Dugny