

BTS CPRP option A unitaire et option B sérielle

BTS CPRP Conception des processus de réalisation de produits

LE MÉTIER

Les titulaires de ce nouveau BTS exercent dans les domaines de la réalisation d'éléments mécaniques destinés aux biens d'équipement de l'industrie, aux biens de consommation pour le grand public, aux outillages spécialisés, aux ensembles mécaniques à haute valeur ajoutée, ainsi qu'à tous les secteurs du prototypage où une réalisation est indispensable.

Ils ou elles sont en capacité de concevoir et choisir le procédé de réalisation le plus pertinent pour réaliser des prototypes ou des pièces, à l'unité ou en très grande(s) série(s). Ils ou elles connaissent les procédés de fabrication additive (ajout de matériaux : polymère, poudre de métal...), découpe laser ou jet d'eau, par usinage, etc... de manière à concevoir le procédé le plus pertinent, qui conjugue le développement durable aux développements humain et économique :

- Dans le cadre de production en série, leur rôle est d'intervenir dès la conception du procédé jusqu'à la préindustrialisation des produits, de concevoir les processus de fabrication et d'assemblage ainsi que les outillages associés, de lancer ou de suivre les productions.

- Pour les fabrications unitaires à forte valeur ajoutée, il s'agit de choisir le procédé, définir le processus général de fabrication et coordonner les activités de mise en production, jusqu'à la présentation au client.

Leurs activités impliquent la maîtrise des outils numériques utilisés de la conception à la réalisation des produits, la capacité à communiquer (à l'écrit et à l'oral, en français et en anglais), à travailler en équipe, à animer et encadrer une équipe de production.

EXEMPLES DE MÉTIERS

- Technicien ou technicienne d'études
- Technicienne ou technicien méthodes

- Technicien outilleur, technicienne outilleuse
- Technicienne ou technicien en service Recherche & Développement, création et validation de prototypes

INSERTION PROFESSIONNELLE

Avec de l'expérience, évolution possible vers les métiers de chargée d'affaires, responsable de projets, responsable de fabrication en atelier, voire d'adjoint ou d'adjointe à la direction de l'entreprise. Avec un complément de formation en gestion-management, la reprise d'une entreprise est envisageable.

POURSUITE D'ÉTUDES

Le BTS est un diplôme conçu pour une insertion professionnelle. Cependant avec un bon dossier, il est possible de préparer une licence professionnelle (spécialités production informatisée, conduite de projet de production informatisée, automatisation et robotique industrielle, informatique industrielle...), une licence (en génie mécanique par exemple) ou d'intégrer une école d'ingénieur (notamment après une classe préparatoire technologie industrielle post-BTS).

Exemples de formations possibles :

- Classe préparatoire technologie industrielle post-BTS (ATS).
- Licence pro commerce spécialité commerce et vente appliqués à l'industrie, formation de technico-commerciaux.
- Licence pro maintenance des systèmes pluritechniques spécialité ingénierie et maintenance des installations.
- Licence pro production industrielle spécialité informatique industrielle et productique.
- Licence pro production industrielle spécialité innovation par la conception informatisée.



Inscription :
Suivant la procédure Post-bac
6 à 10 semaines en entreprise

BTS CPRP option A unitaire et option B sérielle

BTS CPRP Conception des processus de réalisation de produits

La répartition horaire en 1^{re} et 2^e année :

MATIÈRES ENSEIGNÉES	HORAIRES 1 ^{re} ANNÉE		HORAIRES 2 ^e ANNÉE	
	Par semaine	Par année	Par semaine	Par année
Culture générale et expression	3 h	75 h	3 h	99 h
Anglais	2 h	50 h	2 h	66 h
Mathématiques	3 h	75 h	2 h	66 h
Sciences physiques appliquées	2 h	50 h	2 h	66 h
Sciences et Technique industrielle	18,5 h	462,5 h	18,5 h	610,5 h
EP en anglais	1 h	25 h	1 h	33 h
Mathématiques et EP	0,5 h	12,5 h	0,5 h	16,5 h
Accompagnement personnalisé	1,5 h	37,5 h	1,5 h	49,5 h
TOTAL	31,5 h	787,5 h	30,5 h	1006,5 h

PUBLIC VISÉ

15 places sont proposées chaque année aux titulaires de l'un de ces Baccalauréats :

Le Bac STI 2D (EE,AC,ITEC,SIN)

Le Bac Général

Bac pro Productique mécanique option décolletage, Bac pro Technicien d'usinage, Bac pro Technicien modelleur, Bac pro Technicien outilleur... et tout autre bachelier motivé ou de retour de d'IUT..

Le BTS C.P.R.P. en liaison avec la plateforme technologique...

La plateforme technologique Innovaltech est installée au sein du lycée Condorcet, elle permet aux étudiants du BTS CPRP de se rapprocher du monde industriel au travers de projets de prototypage ou de fabrication

de pièces mécaniques, labellisée par le ministère de l'Enseignement Supérieure et de la Recherche, son objectif est d'accompagner les entreprises dans le développement de projets innovants.

Le stage en entreprise :

- Un stage de découverte d'une durée de 2 semaines est proposé aux étudiants(es) titulaires d'un baccalauréat général ou technologique, lors du premier semestre de la 1^{re} année.

- Le stage métier en entreprise, obligatoire, d'une durée de 6 à 10 semaines, a pour objectif d'appréhender la fonction générale de l'entreprise et en particulier les travaux en Bureaux d'Études, Bureaux Méthodes, Laboratoires de prototypage, ateliers de réalisation, contrôle qualité ...



Renseignements

DDFPT: Dimitri KAJAK

dimitri.kajak@ac-amiens.fr

Tél. 03 23 08 44 19

Responsable technique de la formation :

Jean GOULAS

jean.goulas@ac-amiens.fr

Espace Scolaire Condorcet

17, rue Henri Hertz 02100 Saint-Quentin

<https://condorcet-saint-quentin.ac-amiens.fr>