

SECTION DE TECHNICIEN SUPERIEUR

Conception des Processus de Réalisation de Produits

Option A : Production unitaire

Option B : Production sériele

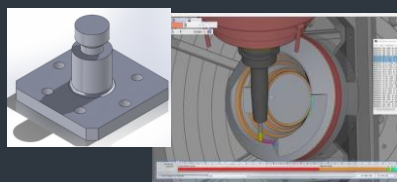


BTS CPRP

Les exigences économiques et environnementales obligent le monde industriel à s'adapter. Il doit prendre en compte l'évolution des contraintes de production :

- Optimisation de la relation Produit – Procédé – Matériau.
- Développement des activités de réalisation à haute valeur ajoutée.

En maîtrisant l'évolution des procédés (Usinage Grande Vitesse, fabrication additive, ...) l'évolution des moyens de production (machines multiaxes, ...) et en intégrant l'utilisation des outils numériques, le technicien en Conception des Processus de Réalisation de Produits contribue à la productivité des entreprises.



Le titulaire du **BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits** exerce son métier dans les domaines de la réalisation de sous-ensembles mécaniques. C'est un spécialiste des procédés de production par enlèvement ou addition de matières.

Concepteur des processus qui y sont associés, il intervient tout au long de la chaîne d'obtention (définition – industrialisation - réalisation - assemblage et contrôle).

Le métier s'exerce avec de nombreux partenaires (donneur d'ordre, sous-traitants) et dans un cadre **d'ingénierie collaborative** avec les concepteurs, les spécialistes des procédés, les constructeurs de machines, ...

Il occupe les fonctions de :

- **Technicien responsable de projets**
Concevoir des sous-ensembles mécaniques
- **Technicien méthodes en conception des processus**
Concevoir des processus de réalisation et d'assemblage de produits
Concevoir les outillages associés aux processus
- **Technicien méthodes en qualification des processus**
Valider le processus (essais) et élaborer le dossier d'industrialisation
Optimiser le processus
- **Technicien responsable de fabrication (Atelier ou Secteur)**
Organiser le secteur de production et garantir la configuration des moyens
Préparer, lancer et suivre la production
Gérer la réalisation du sous-ensemble
Encadrer des équipes
- **Technicien chargé d'affaires**
Apporter une réponse technique et économique à une demande.

Les emplois :



où ?	exemples
Tous les secteurs	Transports (automobile, ferroviaire, aéronautique), Biens d'équipements (électroménager, multimédia, ...), Bâtiment, Médical, ...
Toutes tailles d'entreprises	Grandes entreprises, PME., TPE

L'Alsace

Une dynamique industrielle reconnue

L'Alsace du Nord se caractérise par une production industrielle dense : elle est une des régions de France où le savoir-faire est le plus reconnu.

Elle dispose d'industries locales de pointe dans divers domaines tels que la fabrication de motoréducteurs, de guidages linéaires ou rotatifs, de produits alimentaires, matériels ferroviaires, etc.

Le lycée HEINRICH - NESSEL est situé, avec sa section de BTS C.P.R.P., au cœur de ce tissu industriel et maintient une collaboration étroite avec ces entreprises plus ou moins grandes qui sont le fleuron de l'industrie du Nord Alsace.

Le partenariat de la section s'étend aussi vers Strasbourg ainsi que vers l'Allemagne.

LYCEE - UFA

HEINRICH-NESSEL

123 route de Strasbourg

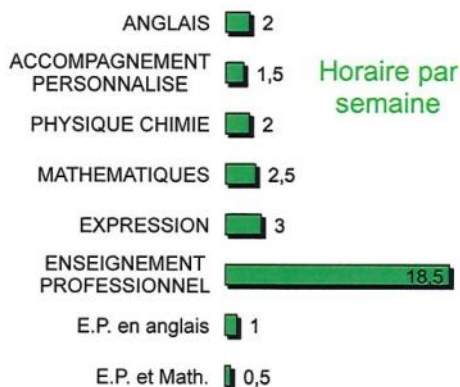
67500 HAGUENAU



La formation – les horaires :

- Durée : 2 ans
- 31 heures par semaine
- Choix de l'option (A ou B) en fin de 1ère année

1ère année :



2ème année : Mêmes disciplines et mêmes horaires qu'en 1ère année avec la réalisation d'un projet industriel et d'un projet collaboratif.

La spécificité des études :

Le stage découverte (début premier semestre)

Le stage d'une durée de 2 semaines est proposé aux étudiants possédant un baccalauréat général ou technologique. Il est destiné à accroître rapidement le potentiel professionnel en immergeant le jeune étudiant dans un environnement industriel.

Le stage industriel (en fin de première année)

Le stage d'une durée de **8 semaines** permet au futur technicien de prendre la mesure des réalités techniques et économiques et de développer des compétences dans un contexte industriel réel. Dans ce cadre, il est conduit à appréhender le fonctionnement général de l'entreprise (organisation, ressources, ...) et le **travail en atelier** (techniques de réalisation et de contrôle, ...).

Au cours de la seconde année de formation, deux projets de conception ou d'optimisation de processus, relatifs à un projet industriel réel, sont confiés à l'étudiant.

Le recrutement :

Le BTS C.P.R.P. s'adresse au titulaire d'un :

- Baccalauréat STI2D
- Baccalauréat général
- Baccalauréat Professionnel du domaine de la Mécanique (TRPM, TCI, CIM, ...)
- Autre profil sur dossier

Et après le BTS CPRP ?

Le BTS CPRP permet de s'engager directement dans la vie professionnelle.

Mais il est également possible de poursuivre ses études :

- Licences et Masters professionnelles, dont la licence pro CAPPI au sein du lycée Heinrich-Nessel, en collaboration avec le CFAI Alsace.
- Ecole d'ingénieurs
- Université.
- Classes prépa spécifique BTS.