

BTS CPRP

Conception des Processus de Réalisation de Produits



Option B : Production sérielle

Formation diplômante par apprentissage gratuite et rémunérée

RNCP N37464

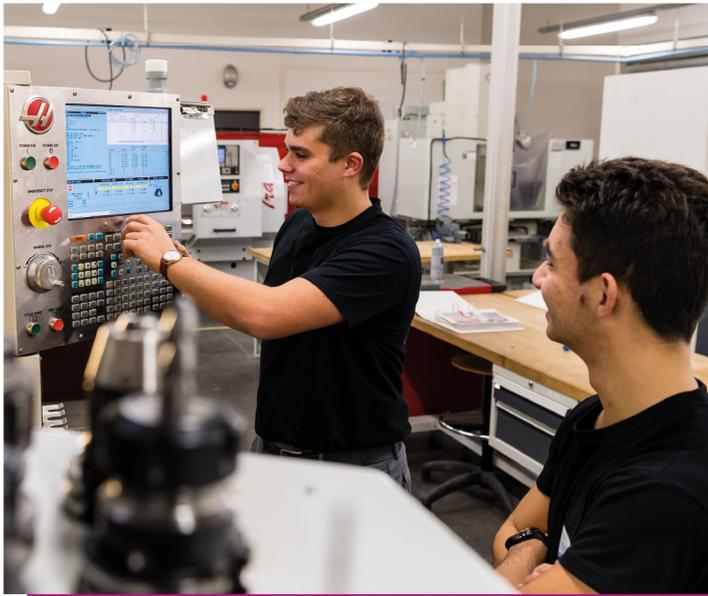
OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le Technicien Supérieur en Conception des Process de Réalisation de Produits est un spécialiste des procédés de production par enlèvement ou addition de matière (polymère, métal ou céramique).

Il conçoit les process qui y sont associés et intervient tout au long de la chaîne d'obtention des produits (définition - industrialisation - réalisation - assemblage - contrôle).

A l'issue de la formation, l'apprenti(e) devra être capable de :

- Répondre à une affaire (analyse du dossier de conception, collaboration à la conception des produits, faisabilité technique)
- Définir et mettre en place les moyens de production ou les outillages (processus de réalisation et de contrôle, dossier d'industrialisation)
- Concevoir (CAO) des porte pièces et porte outils
- Initialiser ou industrialiser la production (validation et optimisation par simulation -FAO- ou expérimentation, test du processus, amélioration, planning de réalisation, indicateurs de suivi)
- Programmer des machines à commande numériques, réaliser des contrôles
- Gérer et piloter la réalisation (organisation, suivi, contrôle, amélioration continue)



ALTERNANCE ET SUIVI

- 2 semaines au pôle formation – CFAI / LYCEE KASTLER
- 2 semaines en entreprise
- Collaboration CFAI / KASTLER, ENTREPRISE (visites, réunions, partage des expériences)
- Accompagnement et tutorat pédagogique



SITUATION

Formation à Bruges / Talence



ADMISSION

- Être âgé de moins de 30 ans, au delà pour les personnes RQTH
- Être titulaire d'un Bac Professionnel industriel, d'un BAC Technologique STI2D ou d'un Bac général options Scientifiques (autres profils, nous consulter)
- Étude du dossier de candidature et entretien
- L'admission définitive sera soumise à la signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise

FORMATION EN 2 ANS



Enseignement Général

- Mathématiques
- Anglais
- Culture générales et expression
- Physique / Chimie
- Gestion de projet et gestion de production



Enseignement Professionnel

- Conception de processus de production
- Étude des produits et des outillages
- Mécanique, résistance des matériaux
- Industrialisation
- Programmation et mise en œuvre des machines à commandes numériques
- Utilisations des logiciels métiers DAO et FAO
- Sécurité
- Qualité

LA FORMATION EN ENTREPRISE

MODALITÉS D'OBTENTION DU DIPLOME

Le diplôme est présenté en CCF (Contrôle en Cours de Formation).

4 épreuves techniques, validant chacune un groupe de compétences indispensables au métier :

- **Rapport d'activité en entreprise** et présentation orale
- **Projet technique en 2^{ème} année** (mémoire + soutenance)
Réalisé au Pôle Formation et d'une durée de 120 heures, le projet concerne la mise en place du processus de réalisation d'une pièce industrielle.
- **Projet collaboratif (mené en petit groupe au Pôle Formation)**
- **Conception préliminaire** – épreuve sur table

4 épreuves d'enseignement général (Maths, Physique Chimie, Culture Générale, Anglais).

Exemples de projets collaboratifs :

- Marteau à tête interchangeable: Conception et fabrication d'un marteau avec une tête interchangeable, permettant d'adapter l'outil à différents usages.
- Poivrier alimentaire : Recherche et sélection d'un matériau conforme aux normes alimentaires pour la fabrication d'un poivrier.

Exemples de projets individuels :

- Support de roulement: Réalisation du support à l'aide de divers procédés de fabrication.
- Poulie Poly-V: Étude et optimisation de la forme des gorges pour une meilleure performance.
- Ferrure: Transition d'un usinage sur 3 axes vers un usinage sur 5 axes pour améliorer la précision et la complexité des pièces.

Implication et réussite dans toutes les matières sont indispensables à la réussite à l'examen.



POURSUITES D'ÉTUDES

- Licence professionnelle Techniques Avancées d'Usinage
- Bachelor
- Diplôme d'ingénieur

MÉTIERS

- Régleur(euse) machine et méthodiste
- Technicien(ne) méthodes

Ces métiers nécessitent rigueur, connaissances techniques et sens de l'analyse technique, autonomie, respect des procédures et un bon sens de la communication.

CANDIDATEZ !



SUIVEZ-NOUS SUR LES RESEAUX !



Pôle formation - CFAI Aquitaine

Bruges
05 56 57 44 50
cfai@cfai-aquitaine.org