



BTS CPRP



Conception des Processus de Réalisation de Produits

OPTION B : Production sérielle

RNCP37464



FORMATION DIPLÔMANTE PAR APPRENTISSAGE



ALTERNANCE ET SUIVI

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

SITUATION

Formation à Bruges / Talence (33)
Formation à Sigoulès (24)

ADMISSION

- Etre âgé de moins de 30 ans
- Etre titulaire d'un Bac Professionnel/Technologique TU, Outilleur, STI2D ou d'un Bac général options Mathématiques/Sciences de l'Ingénieur/Numérique/ Physique Chimie (autres profils, nous consulter)
- Entretien avec le responsable de formation après étude du dossier de candidature
- L'admission définitive sera soumise à la signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

Il conçoit les processus 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 commandes numériques, réaliser des contrôle
- Gérer et piloter la réalisation (organisation, suivi, contrôle, amélioration continue)

FORMATION EN 2 ANS

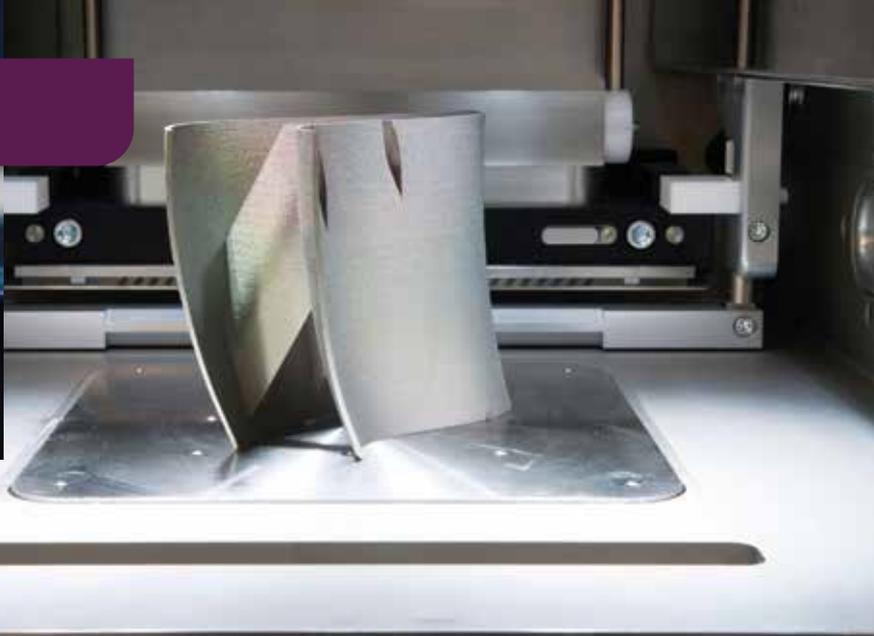
Enseignement professionnel :

- Conception de processus de production
- Etude 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
- Contrôle : programmation et mise en œuvre d'une machine à mesure tridimensionnelle
- Sécurité
- Qualité

Enseignement général :

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

LA FORMATION EN ENTREPRISE



SECTEURS CONCERNÉS

Les secteurs d'activité visés sont ceux concernés par la création et l'industrialisation de pièces à forte valeur ajoutée technologique qu'ils soient en métal ou en matériaux polymère

Les principaux sont :

- l'aéronautique
- le ferroviaire
- l'automobile
- l'énergie
- le médical...

POURSUITE D'ETUDES ET METIERS

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

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

Ce métier nécessite rigueur, connaissances techniques et sens de l'analyse technique, autonomie, respect des procédures et un bon sens de la communication.

RENSEIGNEMENTS ET CANDIDATURE

Préinscription sur le site internet
www.formation-maisonindustrie.com

Les mercredis de l'apprentissage :
rendez-vous à 14 h.

MODALITES D'OBTENTION DU DIPLOME

**Le diplôme est présenté en CCF (Contrôle en Cours de Formation).
A Sigoulès le diplôme est présenté en ponctuel.**

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 CFA 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 CFAI)**
- **Conception préliminaire** – épreuve sur table

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

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



Pôle formation - CFAI Aquitaine

Bruges : 05 56 57 44 50
cfai@cfai-aquitaine.org
Périgueux : 05 53 35 86 95
perigueux@cfai-aquitaine.org