



bts

Conception de Produits Industriels

On apprend à...

- Analyser le besoin d'un point de vue fonctionnel
- Analyser des informations, des spécifications, des résultats
- Analyser, imaginer et choisir des solutions techniques
- Représenter des principes de fonctionnement
- Dimensionner les composants et évaluer les coûts d'un produit
- Dessiner de façon détaillée des pièces industrielles et le plan d'ensemble du produit sur logiciel de dessin
- Rédiger des notices techniques
- Utiliser des outils numériques 3D (imprimantes 3D, scanner 3D)
- Assurer l'archivage et la mise à jour de la documentation et des dossiers d'études
- Organiser, gérer et suivre une affaire
- Travailler en équipe sur des projets collaboratifs.

Formation au CFA

Domaine Général

- Anglais
- Culture Générale et Expression
- Mathématiques
- Physique
- Economie et gestion d'entreprise

Domaine Technique

- Mécanique appliquée
- Construction mécanique - CAO
- Industrialisation des produits
- Electrotechnique
- Procédés - Matériaux et corrosion

Projet communs CFA / Entreprise

Rédaction d'un rapport d'activités (1^{ère} année) :

- Description et analyse de l'organisation, du fonctionnement et de la gestion de l'entreprise
- Présentation de l'organisation du service dans lequel évolue l'apprenti
- Description des projets et de leur gestion (traçabilité + archivage) en langue française et anglaise
- Réflexions et conclusions que l'apprenti a tirées de ses activités

Réalisation d'un projet industriel (2^{ème} année) :

- D'une durée de 80 heures (hors rédaction du rapport)
- A partir d'un cahier des charges initial, étude de tout ou partie d'un produit.

Le dossier final est composé du dossier d'études comportant l'ensemble des documents de recherche de solutions (schémas de principe des différentes solutions envisagées, calcul de prédimensionnement, ...), le ou les dessins d'ensemble, le dossier de calcul de dimensionnement final, les nomenclatures, tout ou partie du dossier de définition des composants du produit.

Formation

- Diplôme de l'Education Nationale
- Durée : 2 ans
- Alternance 15 jours/ 15 jours
- Statut d'apprenti : rémunération en % du SMIC

Formation accessible après :

- Un Bac STI2D (toute option)
- Un Bac Pro EDPI (Etude et Définition de Produits Industriels)
- Un Bac S
- Autres Bac Pro Industriels (nous consulter)

Poursuites d'études

- Ecole d'ingénieurs
- Licence Universitaire ou Professionnelle

Type de postes accessibles

- Technicien de bureau d'études
- Projeteur (après 4 à 5 ans d'expérience)