

Conception de Produits

Industriels (CPI)

**Mets à l'épreuve ta rigueur et ta créativité.
Réalise la conception ou la création de produits industriels.**

-  **Présentiel**
-  **40% théorie / 60% pratique**
-  **Niveau 5 (BTS, DUT, Bac +2)**
-  **De septembre à juillet**
-  **Taux d'obtention juin 2022 : 75%**

- Référence
- Durée de formation
- Durée en entreprise
- Prix

BP-CPI
1 400 h
64 sem.
Gratuit

En résumé

Le ou la dessinatrice industrielle travaille au sein d'un bureau d'études, dans des secteurs variés : construction mécanique, chaudronnerie, bâtiment, automobile, aéronautique.

Il ou elle participe à la conception et à la définition de nouveaux produits. Modélisation 3D, édition de plans, le livrable de son travail est le point de départ de toute la fabrication.



Prérequis

- Avoir le BAC ou titre de niveau IV



Métiers visés

- Designer industriel
- Technicien prototypiste
- Dessinateur en construction mécanique



Poursuite d'études et passerelles

- License pro Maintenance des Systèmes Industriels (MSI)
- License pro Systèmes Industriels Automatisés et Maintenance (SIAM)
- Classe préparatoire ATS ingénierie

Pour obtenir des informations sur les passerelles, contactez-nous à l'adresse suivante : cfa@hall32.fr

Objectifs de la formation

- Analyser un besoin
- Déterminer un cahier des charges
- Proposer des solutions adaptées et innovantes
- Mettre en forme la solution retenue (Conception Assistée par Ordinateur - CAO)

Durée et rythme

Le calendrier d'alternance est précisé à chaque rentrée scolaire. Il alterne 2 semaines en entreprise et 2 semaines à Hall 32.

Enseignements professionnels ----- **741 h**

Enseignements généraux ----- **468 h**

Accompagnement individuel ----- **191 h**

Financement

La formation est prise en charge par l'employeur et subventionnée par les OPCO. Elle est gratuite pour l'apprenti.

Tarification employeur : contacter l'équipe pédagogique à l'adresse cfa@hall32.fr

Modalités de validation et d'évaluation de la formation

CCF

**Soutenance de
rapport de stage**

**Epreuves
ponctuelles**



Programme

Enseignements pratiques

- Travaux Dirigés (TD)
- Travaux Pratiques (TP)

Enseignements généraux

- Français, mathématiques, anglais, physique appliquée
- Electrotechnique, comportement des systèmes techniques, construction mécanique, industrialisation des produits

Recrutement

01

A partir de février

Dossier de candidature

02

D'avril à juin

Entretien de motivation

03

De mai à juin

Décision d'admissibilité

04

De mars à septembre

Recherche d'une entreprise

05

De juillet à septembre

Signature du contrat et de la convention de formation

Accessibilité

Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez participer à l'une de nos formations ?

Faites-le-nous savoir, nous mettrons tout en œuvre pour trouver une solution adaptée.

N'hésitez pas à contacter Frederic Lagente, notre référent handicap : handicap@hall32.fr

Aptitudes et compétences visées

- S'intégrer dans un environnement professionnel, assurer une veille technologique
- Rechercher une information dans une documentation technique, dans un réseau local ou à distance
- Formuler et transmettre des informations, communiquer sous forme écrite et orale y compris en anglais
- S'impliquer dans un groupe projet et argumenter des choix techniques
- Elaborer ou participer à l'élaboration d'un cahier des charges fonctionnel
- Recenser et spécifier des technologies et des moyens de réalisation
- Concevoir et définir, à l'aide d'un logiciel de CAO et des outils de simulation associés, un système, un outillage ou des pièces mécaniques satisfaisant au cahier des charges fonctionnel
- Imaginer et proposer des solutions techniques en réponse à un cahier des charges
- Dimensionner tout ou partie d'une chaîne d'énergie en autonomie et/ou en collaboration avec un spécialiste
- Participer à un processus collaboratif de conception et de réalisation de produit
- Intégrer l'éco-conception dans la conception d'un produit
- Intégrer le prototypage dans la conception et la réalisation d'un produit
- Élaborer le dossier de définition d'un produit mécanique

Equipements obligatoires

- **EPI**
Fournis par Hall 32
- **PC portable HP**
50% du prix d'achat à votre charge avec facilité de paiement

Moyens matériels

- **Salle de formation**
*Vidéo Projecteur interactif
Audio
Tableau*
- **Support informatique**
PC et logiciels : Solidworks, Autocad, Autodesk, Factory IO, Robot Studio, Pack Office

Equipe pédagogique

Elle est constituée de formateurs dédiés aux enseignements techniques et enseignements généraux.