

# 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 2024 : 100% des candidats

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

**BTS-CPI**  
**1400 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](mailto: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](mailto:cfa@hall32.fr)

## Modalités de validation et d'évaluation de la formation

**CCF**

**Soutenance de rapport de stage**

**Epreuves ponctuelles**

Chaque unité constitutive du diplôme équivaut à un bloc de compétences. Toutes les unités pour lesquelles un candidat a obtenu une note égale ou supérieure à 10 sur 20 feront l'objet d'une attestation reconnaissant la maîtrise des compétences liées à un bloc, ce qui lui permettra de poursuivre la formation.



## 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 / Parcoursup
- 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

## Identification

RNCP CPI : 37374  
Libellé exacte de la certification : Conception de Produits Industriels  
Certificateur : Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche  
Date d'enregistrement : 2023

Hall32-FI-Décembre2024  
Descriptif à retrouver sur [www.hall32.fr](http://www.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.



RÉVÉLEZ-VOUS  
DANS L'INDUSTRIE  
DE DEMAIN