



BTS CPI Conception de Produits Industriels

Lieu de formation : Strasbourg

Validation : Diplôme de l'Éducation Nationale

MÉTIER

Le titulaire du BTS Conception de Produits Industriels (CPI) conçoit ou améliore des produits industriels à dominante mécanique. Il participe également à la création d'équipements de production. Pour cela, il travaille sur des logiciels de conception assistée par ordinateur (CAO), effectue des études, calculs et réalise des plans en tenant compte des matériaux et des procédés de fabrication.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Maîtriser la lecture de plan et le dessin industriel.
- Concevoir des pièces et/ou ensembles de pièces.
- Analyser un besoin client, donner un avis technique sur un cahier des charges fonctionnel.
- Pré-industrialiser et définir complètement une solution technique : gammes, plans, fiches...
- Utiliser les logiciels de CAO et de gestion en respectant les procédures de l'entreprise.

EN ENTREPRISE

Durant ses périodes en entreprise, l'apprenant va développer ses compétences dans les domaines suivants :

- Analyse du besoin du client et définition du cahier des charges
- Étude et proposition de solutions techniques
- Établissement de devis
- Réalisation de plans d'ensemble
- Création de produits industriels sur logiciel de CAO
- Mise au point de prototypes, contrôles et essais
- Suivi de projet, documentation, mise en service, relation clients/fournisseurs
- Réalisation de prototypes fonctionnels
- Gestion documentaire du cycle de vie des produits, pratique d'une solution PLM (Product Lifecycle Management)

Au cours de sa formation, l'apprenant réalisera un projet de prototypage et un travail collaboratif qui seront évalués. De plus, il devra mener un projet technique de plus grande envergure pour lequel il devra mobiliser l'ensemble de ses connaissances et sa capacité d'organisation pour proposer une solution technique. Ces travaux se déroulent en liaison étroite avec l'activité en entreprise.

PROGRAMME

Enseignement général

Mathématiques – Sciences Physiques et chimie – Communication – Expression – Anglais

Enseignement professionnel

Gestion de projet – Analyse fonctionnelle – CAO/DAO – Mécanique – Matériaux et procédés – Industrialisation des produits – Prototypage – Gestion du cycle de vie des produits - Design

PUBLIC CONCERNÉ, DURÉE DE FORMATION

Conditions d'accès

- Être titulaire d'un BAC STI2D, Bac général dominante mathématiques - numérique et sciences - informatique - sciences de l'ingénieur ou BAC Pro Industriel
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Capacité d'accueil : 15 places

Durée de la formation : 24 mois

Certification/Diplôme : niveau 5

Après le BTS

Entrée dans la vie active

Postes possibles :

- Technicien Bureau d'études,
- Dessinateur industriel,
- Dessinateur projeteur,
- Technicien méthodes,
- Chargé d'affaires

Poursuites d'études

- Bachelor Intégration des procédés (IP)
- Licence Pro Conception et Amélioration de Processus et Procédés Industriels (CAPPI)
- Bachelor Responsable Performance Industrielle (RPI)

Formation
dispensée au

Lycée
COUFFIGNAL
Strasbourg



Renseignements :

Bas-Rhin 03 88 37 22 08

Haut-Rhin 03 89 46 89 97

info@formation-industries-alsace.fr

www.formation-industries-alsace.fr

01/12/2023

UIMM
PÔLE FORMATION
Alsace

LA FABRIQUE
DE L'AVENIR