



Conception de Produits Industriels

Lieu de formation : Strasbourg

Validation : Diplôme de l'Éducation Nationale



MÉTIER

Le titulaire du BTS 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.

ENTREPRISES - SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le technicien en conception de produits industriels peut exercer son métier au sein d'un bureau d'études, dans les entreprises spécialisées dans la conception et/ou la construction mécanique.

Il peut également évoluer au sein d'ateliers mécaniques intégrés dans des entreprises de production (automobile, aéronautique, ferroviaire, navale, biens d'équipements...).

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.

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Le titulaire du BTS CPI évolue généralement au sein d'un bureau d'études et ses horaires sont de journée.

PROGRAMME

Enseignement général

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

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, S ou Bac Pro Industriel
- Être âgé de 15 à 25 ans révolus (limite d'âge portée à 30 ans à titre expérimental dans la Région Grand Est, jusqu'au 31 décembre 2019)

Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Durée de la formation

2 ans

Diplôme de niveau III

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

- Licence Pro
- École d'ingénieur dont l'ITII Alsace filières Mécanique, Mécatronique ou Génie Industriel