

Conception de produits industriels et Fabrication additive

BTS Conception des Produits Industriels

BTS CPI

RNCP N°37374 ; Certifié par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche ; Date de publication de la fiche 27/02/23, Date d'échéance 31-08-2028

Durée :

2 ans

Date(s) :

Moirans : Septembre

Délais d'accès :

Être inscrit(e) au minimum 3 semaines avant le début de la formation

Tarifs :

Coût de la formation pris en charge (partielle ou totale) par les OPCO et/ou les entreprises, aucun frais pédagogique n'est facturé au bénéficiaire de la formation.

Prérequis :

Être titulaire d'un Bac STI2D, S ou technique

Modalités d'accès :

- Cliquez sur « S'inscrire »
- Etude de dossier, si besoin entretien, test de positionnement
- Signature d'un contrat d'alternance



OBJECTIFS

Le **BTS Conception des Produits Industriels** forme des techniciens capables de concevoir, améliorer et industrialiser des produits mécaniques répondant aux besoins des entreprises.

Ces professionnels interviennent à toutes les étapes d'un projet : de l'idée à la mise en production, en passant par la conception numérique et la validation technique.

Les produits conçus peuvent appartenir à des domaines variés : l'automobile, l'aéronautique, l'industrie, l'énergie et les biens d'équipement.

À l'issue de ce programme, les apprentis seront capables de :

Exprimer le besoin de conception industrielle et le cahier des charges fonctionnel

- Rechercher une information dans une documentation technique, dans un réseau local ou à distance
- Élaborer ou participer à l'élaboration d'un cahier des charges fonctionnel

Réaliser une conception industrielle préliminaire

- Recenser et spécifier des technologies et des moyens de réalisation
- Imaginer et proposer des solutions techniques en réponse à un cahier des charges
- Dimensionner tout ou une partie d'une chaîne d'énergie en autonomie et/ou en collaboration avec un spécialiste
- Optimiser le choix d'une solution technique en tenant compte des contraintes technico-économiques

Réaliser une conception industrielle détaillée

- Concevoir et définir, à l'aide d'un logiciel de CAO et des outils de simulation associés, tout ou une partie d'un ensemble
- Élaborer le dossier de définition d'un produit mécanique

Réaliser un prototypage dans la conception et la réalisation industrielle

- Intégrer le prototypage dans la conception et la réalisation du produit

Conduire un projet collaboratif d'optimisation

- S'impliquer dans un groupe projet et argumenter des choix techniques
- Participer à un processus collaboratif de conception et de réalisation de produits

VIE ACTIVE

Après la formation, l'apprenant pourra accéder à des postes tels que ceux de technicien bureau d'études ou de technicien en conception industrielle. Avec de l'expérience, il pourra évoluer vers des fonctions comme responsable de conception ou développement.

ET APRÈS ? POURSUITE DE PARCOURS DE FORMATION

Pour aller plus loin et renforcer leurs compétences les apprenants peuvent se diriger vers des formations telles que : la Licence pro Qualité, Hygiène, Santé, Sécurité et Environnement, la Licence pro Coordinateur en Amélioration des Processus d'Entreprise ou le Bachelor Robotique Industrielle.

Conception de produits industriels et Fabrication additive

BTS Conception des Produits Industriels

BTS CPI

RNCP N°37374 ; Certifié par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche ; Date de publication de la fiche 27/02/23, Date d'échéance 31-08-2028

Les + de la formation

- Classe à effectif réduit
- Soutien et suivi individualisé
- Programme Ingé+ sur volontariat

Méthodes et moyens pédagogiques :

Supports pédagogiques, exercices pratiques, mise en perspective des activités réalisées en entreprise et en centre de formation

Plateaux techniques de dernière génération, fabrication additive, salles de formation équipées de vidéoprojecteurs et de PC

Intervenants :

Tous nos formateurs techniques sont issus du monde industriel et experts dans leur domaine.

Rythme de l'alternance :

2 semaines en formation, 2 semaines en entreprise

PROGRAMME

Les enseignements généraux :

- Mathématiques
- Culture générale
- Anglais
- Physique-chimie
- Economie-gestion

Les enseignements techniques :

- Mécanique appliquée
- Construction
- Industrialisation
- Matériaux
- Projet collaboratif

MODALITÉS DE SUIVI ET D'ÉVALUATION

- Visites en entreprise par un formateur et suivi pédagogique individualisé
- Bilan pédagogique semestriel
- Contrôle en cours de formation (CCF)
- En cas de validation partielle, les blocs de compétences (BC) validés sont acquis . Le candidat pourra se représenter aux (BC) non validés afin d'obtenir le diplôme.

ENTREPRISE D'ACCUEIL

L'alternance doit se réaliser dans des entreprises industrielles possédant un service de conception mécanique ou des bureaux d'études.