

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

**Durée :**

2 ans

**Délais d'accès :**

Moirans : Septembre

**Éligibilité :**Pro A, CPF, Contrat d'apprentissage,  
Contrat de professionnalisation**Délais d'accès :**candidature 3 semaines avant le démarrage  
de la formation**Conditions tarifaires :**Coût de formation pris en charge par les  
OPCO au titre de l'apprentissage ou de la  
professionnalisation**Public :**

Tout public

**Prérequis :**

- Être titulaire d'un BAC : STI2D, S ou technique
- Maîtrise du français à l'écrit et à l'oral

**Conditions d'admission :**

- Étude de dossier et/ou entretien
- Signer un contrat d'alternance avec une entreprise

**Diplôme(s) et ou qualification(s) :**

BTS CPI



## OBJECTIFS

**Le (la) Technicien(ne) en Bureau d'Études intervient dans la conception et l'amélioration de produits mécaniques ou d'équipements mécaniques de production.**

**Sa fonction conduit à :****Définir le projet :**

- Recenser le besoin du client
- Établir le cahier des charges
- Réaliser l'analyse fonctionnelle

**Rechercher des solutions :**

- Proposer et valider les solutions techniques
- Effectuer des simulations mécaniques à l'aide de logiciels informatiques
- Préconcevoir le système

**Réaliser la conception finale :**

- Constituer le dossier de définition
- Élaborer la maquette numérique (CAO) et les mises en plan
- Participer au suivi du projet

**Communiquer :**

- Assurer les relations avec les divers intervenants sur le projet : clients, fournisseurs, sous-traitants, fabrication
- Réaliser la documentation technique

## VIE ACTIVE

Dessinateur industriel, technicien bureau d'études, technicien en conception industrielle...  
Avec de l'expérience : responsable projet en conception, développement...

## ET APRÈS ? POURSUITE DE PARCOURS DE FORMATION

- Licence professionnelle
- Classe préparatoire aux grandes écoles
- Diplôme d'Ingénieur
- CQPM

*Possibilités de spécialisations et diplômes au Pôle formation Isère*

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

## Les + de la formation

- Aide à la recherche d'une alternance
- Possibilité de mobilité internationale
- Programme Ingé+ sur volontariat

## Méthodes et moyens pédagogiques :

- Supports pédagogiques
- Exercices pratiques, mise en perspective des activités réalisées en entreprise avec les activités réalisées en centre de formation

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

## Intervenants :

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

## Rythme de l'alternance :

2 semaines en cours, 2 semaines en entreprise

## PROGRAMME

### Parcours complet : 2 ans

#### Formation technique :

- Mécanique appliquée
- Construction
- Industrialisation
- Matériaux

- Projet collaboratif
- Suivi

#### Formation générale :

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

## MODALITÉS DE SUIVI ET D'ÉVALUATION

- Suivi pédagogique, visite en entreprise
- Bilan pédagogique semestriel
- Contrôle en cours de formation (CCF), épreuves ponctuelles, projet à soutenir

## ENTREPRISE D'ACCUEIL

Entreprise industrielle de conception mécanique, construction mécanique dotée d'un bureau d'études...

Dans des secteurs variés tel que : le spatial, le ferroviaire, le médical, l'automobile, la mécanique, l'électronique, le bien d'équipements...