

# BTS CPI Conception de produits industriels En alternance



## ➤ Objectifs de la formation

Acquérir les compétences professionnelles suivantes :

### • Consultation du dossier d'études

- Elaborer tout ou partie d'un cahier des charges fonctionnel
- Analyser les solutions existantes adaptées aux moyens de production
- Effectuer des prises de cotes chez le client

### • Conception

- Participer à la conception collaborative et prendre en compte les contraintes de conception partagée
- Réaliser un modèle numérique 3D ou 2D.
- Réaliser les devis : fournisseurs, sous-traitants...
- Réaliser l'étude de pré-industrialisation pour l'optimisation de la relation « produit - matériau - procédé - coût »
- Prendre en compte les exigences de la vie du produit (maintenance, sécurité, ergonomie, utilisation, esthétique, élimination...)
- Intégrer l'éco-conception dans la conception d'un produit

### • Constitution du dossier de définition, de fabrication et suivi

- Réaliser le modèle numérique définitif et les plans d'ensemble du produit fini nécessaires à la fabrication et au montage
- Réaliser le suivi du montage du système en atelier, les modifications et la mise au point

### • Gestion des activités du bureau, archivage d'une étude

- Mettre à jour les plans, gérer l'archivage, organiser la bibliothèque de données
- Réaliser les documentations techniques pour le client

## ➤ Contenu : blocs de compétences

### ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL

- Démarche de conception et gestion de projet
- Analyse fonctionnelle
- CAO-DAO
- Mécanique

- Electrotechnique
- Matériaux et procédés
- Industrialisation de produit
- Prototypage
- Gestion du cycle de vie des produits
- Design



### Prérequis et modalités d'accès

- Le BTS Conception des produits industriels est accessible à tout titulaire d'un baccalauréat : bac STI2D, bac professionnel industriel de la production, bac général de Niveau 4



Durée : 1350 heures

La formation en centre se déroule sur 2 ans et 34 semaines en alternance 2 sem entreprise et 2 sem centre de formation.



### Délai d'accès

Selon le calendrier scolaire national.



### Modalité d'inscription

Candidature retenue sur entretien de recrutement, prérequis

Et dans la limite des places disponibles et dépôt du dossier avant le 30/09/2025

>Idéalement l'apprenti a prospecté pour trouver son entreprise d'accueil, le centre de formation peut l'aider en cas d'échec grâce à son réseau.



### Tarifs

Apprentissage : formation financée par l'opérateur de compétences selon le référentiel national.



### Accessibilité

Ce programme est accessible aux personnes en situation de handicap référent : Christine Forgeat, infirmière.

## ➤ Contenu

### ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

- Culture générale et expression
- Anglais
- Mathématiques

- Sciences physiques et chimiques
- Économie, gestion
- AUTRES ENSEIGNEMENTS
- Retour d'expérience professionnelle
- Suivi de projet

## ➤ Rémunération

- (Articles D.6222-26 et suivants du code du travail)

En % du SMIC (taux horaire brut)	16 à 17 ans (et - 16ans)	18 à 20 ans	21 ans à 25 ans	26 ans et plus
1 <sup>ère</sup> année	27%	43%	53%	100%
2 <sup>ème</sup> année	39%	51%	61%	100%

## ➤ Statut

La formation s'effectue dans le cadre d'un contrat d'apprentissage (ou d'un contrat de professionnalisation après 29 ans)

## ➤ Méthodes pédagogiques

Cours théoriques avec méthodes directives et participatives.  
Cas pratiques et mises en situation.  
Support PowerPoint, vidéos, ordinateur.

## ➤ Moyens pédagogiques

Logiciels : SolidWorks, MECA 3D et Granta EduPack.  
Un pôle de prototypage : imprimante 3D, découpe laser, machines d'usinage à commandes numériques et traditionnelles  
Tous les formateurs sont habilités Education Nationale.

## ➤ Modalités de suivi et d'évaluation de la formation et modalités d'examen

**Modalité de suivi :** Formateur référent, carnet de liaison avec l'entreprise, des visites téléphoniques et présentielles en entreprise sont organisées afin d'établir un suivi.

### Modalités d'évaluation

Plusieurs évaluations sont réalisées tout au long de la formation afin que l'apprenant puisse évaluer sa progression. Les situations d'évaluation peuvent être de plusieurs types : Devoirs surveillés hebdomadaires QCM, Étude de cas, Dossier, Présentation orale, Travaux pratiques, Mise en situation reconstituée ; Elles peuvent être individuelles ou collectives.

### Modalités d'examen

Les candidats-es sont présentés-ées aux épreuves générales et techniques du **BTS CPI - Conception des Produits Industriels**.

- Contrôle en cours de formation CCF et Epreuves ponctuelles

Le diplôme est obtenu par l'obtention d'une note moyenne supérieure à 10/20 à l'ensemble des épreuves. Le candidat ayant déjà validé des blocs de compétences peut être dispensé des épreuves correspondantes.

**Diplôme présenté et sanctionnant la formation :** BTS CPI

## ➤ Poursuite de formation

Passerelles possibles (niveau 5 | BAC+2)

TITRE PRO TSCI - Technicien·ne Supérieur·e en Conception Industrielle

Poursuites possibles (niveau 6 | BAC+3/4)

LPRO CPI - Conception de Produits Industriels

LPRO MSI - Maintenance des Systèmes Industriels, de production et d'énergie

BACHELOR IP BE - Intégration des Procédés Parcours Bureau d'Études

## ➤ Débouchés professionnels

Le BTS CPI donne accès au métier de technicien-ne de bureau d'études en charge de la modification, de l'amélioration, de la reconception partielle ou de la création de produits industriels. Technicien·ne méthodes en construction mécanique, Dessinateur·trice industriel, Dessinateur·trice Projeteur ...

## ➤ Lieu de Formation

CFA ENSEMBLE SCOLAIRE LASALLE

Paray-le-Monial

22 Route de Charolles

71600 PARAY LE MONIAL

[www.lasalleparay.fr](http://www.lasalleparay.fr)



## ➤ La formation en chiffres

Session :22-24 : 5 apprentis 100% réussite ; [Tx d'abandon 22-24](#)

Que deviennent les jeunes ayant suivi ce type de formation? : [Onisep](#) et [inser jeunes](#)



➤ INTERNAT SUR PLACE