

BTS CPI - Conception des Produits Industriels

En apprentissage – 1^{ère} et 2nde année – PASSY



FICHE APPRENTISSAGE 2024 - 2026

OBJECTIFS

Obtention du **BTS CPI**

- S'intégrer dans un environnement professionnel, assurer une veille technologique
- Rechercher une information dans une documentation technique, dans un réseau local ou à distance
- Formuler et transmettre des informations, communiquer sous forme écrite et orale y compris en anglais
- Elaborer ou participer au cahier des charges fonctionnelles
- Concevoir et définir, à l'aide d'un logiciel de CAO
- Optimiser le choix d'une solution technique en tenant compte des contraintes technico économiques
- Participer à un processus collaboratif de conception et de réalisation de produit
- Élaborer le dossier de définition d'un produit

CONTENUS

- **Expression du besoin de conception industrielle et 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
- **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 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
- **Conception industrielle détaillée**
Concevoir et définir, à l'aide d'un logiciel de CAO et des outils de simulation associés, tout ou partie d'un ensemble
Intégrer l'éco-conception dans la conception d'un produit
Élaborer le dossier de définition d'un produit mécanique
- **Prototypage dans la conception et la réalisation industrielle**
Intégrer le prototypage dans la conception du produit
Intégrer le prototypage dans la réalisation d'un produit
- **Conduite de 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 produit
- **Culture Générale et expression**

PRÉ-REQUIS

Répondre aux critères d'éligibilité au contrat d'apprentissage
La formation est accessible, sous réserve d'être titulaire d'un BAC ou équivalent.

MODALITÉS D'ADMISSION

Inscription via PARCOURSUP
Admission sur dossier et entretien

PUBLIC

Jeunes sous statut scolaire ou apprenti en continuité de parcours
Accessible aux personnes en situation de handicap

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Rythme hebdomadaire : **35 h**
- Nombre de participants : **4 maximum**
- **Présentiel** en groupe : alternance d'apports techniques et de travaux pratiques
- Formation individualisée accompagnée
- Formation pratique en atelier ou en situation de travail
- Groupe en mixité de public

INTERVENANTS

Enseignants titulaires de l'Education Nationale

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Dossier Professionnel
- Épreuves pour chaque bloc de compétences
- La progression des acquis est évaluée régulièrement tout au long de la formation

VALIDATION

- Niveau 5 (BTS ou BUT)
- **RNCP : 37374**
- Ministère de l'Education Nationale, de la Jeunesse et des Sports
- Possibilité de valider un/ou des blocs de compétences selon le référentiel

TARIF

Selon le niveau de prise en charge des contrats d'apprentissage [cf. référentiels dédiés]
• Aucun frais à la charge de l'apprenti
• Frais pédagogiques pris en charge par l'OPCO ou l'entreprise d'après les modalités des branches professionnelles
Nous consulter pour un parcours personnalisé sur mesure

MODALITÉS DE FINANCEMENT

Contrat d'apprentissage



DURÉE INDICATIVE

Durée totale maximale : **1607 h / an**
En centre : **675 h**
En entreprise : **932 h**
Cette durée est ajustable en fonction des dispenses d'examen

DÉLAI D'ACCES

1 session par an en septembre

DATES PRÉVISIONNELLES

Du 02/09/2024 au 30/06/2026

CONTACTS COMMERCIAUX ET LIEUX

Lycée R. DAYVE - PASSY
Jean-Maurice PERRET - DDFPT - 04 50 78 14 43
jean-maurice.perret@ac-grenoble.fr



Les lycées sont accessibles aux personnes en situation de handicap

POURSUITE D'ÉTUDES

Licence pro mention métiers de l'industrie : conception de produits industriels
Classe préparatoire ATS ingénierie industrielle

MÉTIERS / DEBOUCHÉS

Designer industriel, Dessinateur en construction mécanique, Formateur technique en agroéquipement, Technicien électrotechnicien

→ Plus d'informations

[BTS CPI – Site ONISEP](#)

LES + DE LA FORMATION

- Taux de réussite aux examens : **90 %****
- Taux de satisfaction = **85.1 %***
- Taux d'insertion professionnelle* = **56%***

Source apprentissage 2023

*Taux calculés sur l'ensemble des formations en apprentissage du GSHS

** Taux par filière