



BTS CPI - CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS

Usinage - Outillage | Production et performance industrielle | Conception - Bureau d'études



Public

Tout public



Pré-requis

Titulaires d'un BAC ou tout autre diplôme de niveau 4 (brevet professionnel, titre pro).



Durée

193 jours
1350 heures



Rythme de l'alternance

2 ans
1 semaine en formation
1 semaine en entreprise



Validation

BTS Conception de Produits Industriels



Modalité pédagogique

Mixte



Eligible au CPF

code certinfo : 87933
code SIFA : 3202009

LES OBJECTIFS

- Maîtriser la lecture de plan et le dessin industriel.
- Concevoir des pièces et/ou ensembles de pièces.
- Analyser un besoin client, donner un avis technique sur un cahier des charges fonctionnel.
- Pré-industrialiser et définir complètement une solution technique : gammes, plans, fiches,...
- Utiliser les logiciels de CAO et de gestion en respectant les procédures de l'entreprise.

LES MÉTHODES PÉDAGOGIQUES ET D'ENCADREMENT

- Pédagogie de l'action, permettant de responsabiliser les alternantes, et de développer leur créativité et leur autonomie.
- Pédagogie de l'alternance, visant à favoriser les transferts d'apprentissage entre l'entreprise et le centre de formation :
- En capitalisant sur les retours d'expérience
- En développant les compétences professionnelles, avec une large place donnée aux mises en pratique et mises en situation variées (travaux pratiques, études de cas, jeux de rôles, etc...).
- Le travail collaboratif en mode projet est mis en avant, afin de développer les apprentissages à travers la réalisation de productions concrètes, et de donner une vision plus large des contraintes professionnelles et du travail d'équipe.

CENTRES DE FORMATION PROMEO

AMIENS

74, rue de Poulainville
CS 50024
80084 Amiens Cedex 2
03 22 54 64 00

BEAUVAIS

240, avenue Marcel Dassault
BP 50204
60002 Beauvais Cedex
03 44 06 15 20

COMPIÈGNE

87 rue de la Mare
Gessart
60280 Venette
03 44 20 70 10

FRIVILLE

Rue Emile Zola
BP 60094
80534 Friville Escarbotin
03 22 60 20 20

SAINT-QUENTIN

114, rue de la Chaussée
Romaine
02100 Saint-Quentin
03 23 06 28 88

SENLIS

1 avenue Eugène
Gazeau
60300 Senlis
03 44 63 81 63

SOISSONS

161, rue des Grands
Près
02200 Billy sur Aisne
03 23 75 65 75

OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Espace Numérique de Travail EASI
- Voltaire
- GlobalExam

LE PROGRAMME

Compétences générales (540 heures)

- Culture générale et expression
- Anglais
- Mathématiques
- Physique - Chimie

Participer à la réponse à une affaire : analyser l'expression d'un besoin (138.75 heures)

- Élaborer ou participer à l'élaboration d'un cahier des charges fonctionnel.

Concevoir et choisir une solution technique relative à un mécanisme (277.5 heures)

- 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

Pré-industrialiser et définir une solution technique optimisée (393.75 heures)

- Concevoir et définir, à l'aide d'un logiciel de CAO et des outils de simulation associés, un système, un outillage ou des pièces mécaniques satisfaisant au cahier des charges fonctionnel
- Participer à un processus collaboratif de conception et de réalisation de produit
- Intégrer l'éco conception dans la conception d'un produit
- Intégrer le prototypage dans la conception et la réalisation d'un produit
- Élaborer le dossier de définition d'un produit mécanique (pièces cotées et tolérancées)

CERTIFICATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Préparation à la certification Voltaire
- Préparation et passage d'une certification en anglais

CENTRES DE FORMATION PROMEO

AMIENS

74, rue de Poulainville
CS 50024
80084 Amiens Cedex 2
03 22 54 64 00

BEAUVAIS

240, avenue Marcel Dassault
BP 50204
60002 Beauvais Cedex
03 44 06 15 20

COMPIÈGNE

87 rue de la Mare
Gessart
60280 Venette
03 44 20 70 10

FRIVILLE

Rue Emile Zola
BP 60094
80534 Friville Escarbotin
03 22 60 20 20

SAINT-QUENTIN

114, rue de la Chaussée
Romaine
02100 Saint-Quentin
03 23 06 28 88

SENLIS

1 avenue Eugène
Gazeau
60300 Senlis
03 44 63 81 63

SOISSONS

161, rue des Grands
Près
02200 Billy sur Aisne
03 23 75 65 75

