BTS CPI - Conception de Produits Industriels

Dessin industriel/Etudes - Conception

25/04/2025

Public et prérequis

Tout public

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

Validation et certification

BTS Conception de Produits Industriels
Certification professionnelle enregistrée au RNCP par le MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE et reconnue par l'Etat.
Fiche RNCP n° 37374 enregistrée au JO/BO le 27/08/2021 – code NSF 200

Validation par bloc possible
Le diplôme est composé des blocs de compétences suivants :
RNCP37374BC01 - Expression du besoin de conception industrielle et cahier des charges fonctionnel

RNCP37374BC02 - Conception industrielle préliminaire

RNCP37374BC03 - Conception industrielle détaillée

RNCP37374BC04 - Prototypage dans la conception et la réalisation industrielle

RNCP37374BC05 - Conduite de projet collaboratif d'optimisation

RNCP35347BC06 - Projet collaboratif d'optimisation

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

Modalités de la formation

1 semaine en formation
1 semaine en entreprise

En présentiel et en distanciel (20%)

Pré-inscription en ligne sur notre site internet et candidature possible sur Parcoursup
Admission sur dossier et entretien
Accompagnement dans la recherche d'entreprises
Début de la formation : août 2025
Les plans d'accès à nos différents sites sont disponibles sur notre site internet

Passerelles - Métiers - Débouchés

Technicien(ne) de bureau d'études en conception industrielle en mécanique
Technicien(ne) en conception industrielle en mécanique
Avec l'expérience, les activités du titulaire du brevet de technicien supérieur en « Conception des produits industriels » peuvent l'amener à évoluer vers différentes fonctions de l'entreprise : chargé d'affaires, responsable de projets, responsable d'implantation des systèmes…

RÉFÉRENCE
DCBE0012

CODE RNCP
37374

CENTRES DE FORMATION
Senlis, Amiens

DURÉE DE LA FORMATION
2 ans / 180 jours / 1353.75 heures

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Promeo

Taux de réussite à l'examen **94,7 % en 2024**

• 60 ans d'existence
• Une communauté de 3 100 alternautes
• 24 000 stagiaires formés par an
• 3 500 entreprises qui nous font confiance

• Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
• L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
• La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
• Une pédagogie active
• Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

Contenu de la formation

Compétences générales

Culture générale et expression
Anglais
Mathématiques
Physique - Chimie

Participer à la réponse à une affaire : analyser l'expression d'un besoin

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

Concevoir et choisir une solution technique relative à un mécanisme

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 chaine 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

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)