BTS CPI - Conception de Produits Industriels

Formation Alternance

Durée
2 ans

Lieux
Mantes-la-Ville, Melun- Vaux-le-Pénil, Tremblay-En-France - PN2

Que faire après la formation?
Projeteur mécanique en machine spéciale
Dessinateur mécanique
Dessinateur spécialisé (tuyauterie…)
Assistant en conception et études
Assistant en bureau d'études

Rythme de la formation
2 semaines en CFA / 2 semaines en entreprise

Coût
Le coût de formation n'est pas à la charge de l'apprenti. Pour les entreprises, le coût est pris en charge selon les coûts publiés par France compétences
En savoir plus

Niveau préparé
BTS - Titre niveau 5

Domaines de formation
Chaudronnerie-Usinage

RNCP
37374

Niveau d'accès
BAC professionnel industriel, bac STI2D, Bac général

Prérequis

- Bac S
- Bac STI 2D
- Bac Pro EDPI
- Bac Pro TRPM - RSP

Le technicien supérieur travaille en collaboration avec des spécialistes des automatismes, de l'énergie, des procédés de transformation au sein d'une équipe de conception. Il intervient essentiellement au début de la chaîne de conception pour définir tout ou partie d'un produit industriel intégrant une chaîne d'action mécanique.

Objectifs

- Expression du besoin de conception industrielle et cahier des charges fonctionnel
- Conception industrielle préliminaire
- Conception industrielle détaillée
- Prototypage dans la conception et la réalisation industrielle
- Conduite de projet collaboratif d'optimisation

Programme détaillé

Programme de la formation :

FORMATION TECHNIQUE

900 heures

PRATIQUE PROFESSIONNELLE
• Démarche de conception
• Chaîne numérique
• Comportement des systèmes mécaniques
• Matériaux et traitements
• Technologie des mécanismes
• Spécifications et processus de contrôle
• Technologie des procédés

CONDUITE DE PROJET
• Gestion de projets et création d'objets ou sous-ensembles numériques

FORMATION GÉNÉRALE

450 heures

EXPÉRIMENTATION
• Mathématiques
• Sciences Physiques et chimie
• Gestion

COMMUNICATION ET CULTURE
• Expression, communication professionnelle
• Anglais

Moyens pédagogiques

Moyens : Plateaux techniques rassemblant l'ensemble des technologies en conception et systèmes numériques. Systèmes innovants (l'industrie 4.0). Salles de cours technologiques équipées de PC individuels

Modalités de suivi et d'évaluations

Modalités de suivi: Visites en entreprise, suivi pédagogique individualisé, bilan pédagogique semestriel

Modalités d'évaluation

Les modalités d'évaluation sont définies conformément aux référentiels des certifications visées.

Selon le diplôme elles peuvent inclure :

- des évaluations en cours de formation (CCF),
- des épreuves ponctuelles (écrites et/ou orales),
- la réalisation de dossiers ou projets professionnels,
- des soutenances orales devant un jury.

Les évaluations permettent de mesurer l'acquisition des compétences attendues, selon des critères définis dans les référentiels officiels (consultables via les fiches RNCP).

La validation peut être obtenue par certification complète ou par blocs de compétences, selon les modalités propres à chaque titre ou diplôme.

Equivalence

Aucune équivalence

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap

Veuillez consulter notre démarche handicap

Dernière mise à jour : 09/11/2026