

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

- Élaborer ou participer à l'élaboration d'un cahier des charges
- Concevoir, à l'aide d'un logiciel CAO, des outils de simulation et une solution mécanique intégrant l'éco-conception
- Proposer une solution technique chiffrée en réponse à un cahier des charges
- Dimensionner tout ou partie d'une chaîne d'énergie (seul ou en collaboration)
- Intégrer le prototypage dans la conception et la réalisation d'un produit
- S'impliquer dans un groupe projet
- Présenter, défendre un projet technique et un rapport d'activité

Programme détaillé

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

BTS CPI - Conception de Produits Industriels

Formation Alternance

Modalités de suivi et d'évaluations

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

Modalités d'évaluation : Contrôle en cours de formation (CCF), soutenance orale de projet d'entreprise, épreuves ponctuelles

Il est possible d'obtenir les diplômes (CAP, BAC, BTS), les CQPM, les Titres par bloc de compétences ou par unité de valeur. Les référentiels de formations sont régulièrement mis à jour par la commission de la certification (consulter les fiches RNCP)

Equivalence

Aucune équivalence

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

Veuillez consulter notre [démarche handicap](#)

Une question ? Besoin d'un accompagnement ?

Nos conseillers sont là pour vous guider :

Téléphone : 01 43 11 10 70

Dernière mise à jour : 01/12/2025