

# BTS CPI - Conception de Produits Industriels

## Formation Alternance

### Durée

2 ans

### Lieux

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

### Dates

#### Mantes-la-Ville

28 Aout 2024

#### Melun- Vaux-le-Pénil

28 Aout 2024

#### Tremblay-En-France - PN2

04 Septembre 2024

### Infos candidatures

#### Début des inscriptions

01 novembre 2023

#### Fin des inscriptions

01 novembre 2024

### 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

### RNCP

37374

### Niveau d'accès

BAC professionnel industriel, bac  
STI2D, Bac général

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

#### Prérequis

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

#### 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)

#### 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 - Email : [alternance-contact@aforp.fr](mailto:alternance-contact@aforp.fr)

Dernière mise à jour : 30/01/2024