



## CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mise à jour le</b><br>29/09/2025                                                                                                                         | <b>Certification</b><br>RNCP37374                                                                                                                        |
| <b>Type de formation</b><br>Formation longue                                                                                                                | <b>Diplôme</b><br>BTS : Brevet de Technicien Supérieur                                                                                                   |
| <b>Durée et rythme</b><br>12-24 mois selon positionnement · Alternance sur un rythme de 2 semaines en centre de formation et 2 semaines en entreprise       | <b>Coût pour l'apprenant</b><br>Aucun pour l'apprenant. La formation est financée par l'entreprise d'accueil et son OPCO pour les contrats en alternance |
| <b>Modalités et délai d'accès</b><br>Candidature en ligne<br>Entretien individuel<br>Signature d'un contrat en alternance<br>Délai d'accès : Nous consulter | <b>Validation à l'issue</b><br>Diplôme de l'Education Nationale de niveau 5 (BAC+2)<br><u>RNCP37374</u>                                                  |
| <b>Lieux de formation</b><br>Pôle Formation UIMM, Rosières-près-Troyes (Aube)                                                                               |                                                                                                                                                          |
| <b>Certificateur</b><br>Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche<br>Enregistrement : 27/02/2023                                             |                                                                                                                                                          |

### Modalités de délivrance des examens

### CONTACT

[alternance@formation-industries-ca.fr](mailto:alternance@formation-industries-ca.fr)

### La formation en détail

#### Le Métier

En bureau d'études, ce technicien crée ou améliore des produits industriels à forte dominante mécanique : boîtes de vitesses, moteurs, pompes, ensembles pièces... Il peut également participer à la conception d'équipements de production : lignes de fabrication, dispositifs de levage ou de manutention.

A partir d'un cahier des charges, il travaille sur un poste de CAO pour créer un modèle numérique, pour dimensionner et concevoir. Il doit tenir compte des contraintes de fabrication et économiques.

#### Objectifs de la formation

Maîtriser les principes fondamentaux de conception et de développement de produits industriels. Acquérir des compétences avancées en conception assistée par ordinateur (CAO) pour réaliser des modèles et des plans techniques précis. Développer une compréhension approfondie des matériaux et des procédés de fabrication. Apprendre à intégrer les aspects ergonomiques, esthétiques et fonctionnels dans la conception des produits industriels.

#### Possibilités d'applications pratiques en entreprise

Le titulaire du brevet de technicien supérieur « Conception des produits industriels » exerce ses activités dans les différents services de conception des systèmes et des produits. Il intervient sous l'autorité d'un responsable de service conception ou d'un chef de projet, à toutes les étapes de conception d'un produit. Au sein des PME-PMI, il peut être plus autonome mais travaille toujours en étroite collaboration avec les responsables de produits et de production.

### Public & prérequis

Être âgé de 15 à 29 ans révolus pour un apprentissage  
Pour les plus de 30 ans nous consulter  
Être titulaire d'un diplôme de niveau 4 (Bac ou équivalent) dans le même domaine

### Gestion du handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap  
Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap

### Programme

Comportement des systèmes techniques  
Construction Mécanique  
Culture générale et Expression  
Electrotechnique  
Industrialisation  
Revue de projet  
Sciences physiques appliquées  
Mathématiques  
Economie-gestion  
Anglais

### Méthodes mobilisées

Alternance d'apports théoriques et de mises en situation réelles ou reconstituées  
Travaux pratiques sur applications transférables en entreprise  
Utilisation d'une plateforme LMS  
Formation en présentiel

### Modalités d'évaluation

Les connaissances et/ou les capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées en cours de formation par différents moyens : évaluations ponctuelles, mises en situation, études de cas  
Le candidat est présenté aux épreuves conformément au référentiel de certification

### Les + de la formation

Plateaux techniques didactiques représentatifs des équipements industriels