

## RÉSUMÉ

Le titulaire du BTS CPI est amené à exercer son métier dans les domaines de la conception et de la définition des ensembles mécaniques, intégrés ou non dans un système pluri-technique. Au sein d'une équipe de conception, il travaille en collaboration avec des spécialistes des domaines de la motorisation, des automatismes, de l'énergie, des procédés de transformations. Il intervient dans tous les domaines de l'industrie (aéronautique, automobile, machines-outils, agriculture, transports etc..).

Le Parcours de formation proposé vous permet d'acquérir l'ensemble des compétences nécessaires à l'exercice du métier et de vous présenter à l'examen du diplôme visé.

## PUBLIC ET PRÉREQUIS

Bac général, STI2D, TCI, MSPC, TRPM, Aéronautique ou d'une certification de niveau 4 à orientation industrielle.

## LES OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES ET PROFESSIONNELS

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Réaliser les phases de conception préliminaire avec créativité et innovation tout en définissant le principe des solutions et en maîtrisant les meilleurs compromis technico-économiques possibles
- Concevoir des ensembles et effectuer la conception détaillée (CAO-DAO) de tout ou partie d'un système technique
- Réaliser la pré-industrialisation d'un produit en optimisant les relations produits/matériaux/procédés en relations avec les spécialistes

## OUTILS PÉDAGOGIQUES

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Salles de Formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques. Plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques

## MODALITÉ D'ÉVALUATION

Modalités d'évaluation et d'examen du diplôme : Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées tout au long de la formation par l'équipe pédagogique. Les modalités d'examen du BTS respectent le règlement d'examen et sont organisées en cours de formation (CCF) et/ou à l'occasion d'épreuves ponctuelles.

CODE RNCP

**37374**

CENTRES DE FORMATION

**Saint-Nazaire, La Roche-sur-Yon, Angers, Le Mans**

DURÉE DE LA FORMATION

**2 ans**

ACCUEIL PSH

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

## Les + Fab'Academy

Taux de réussite à l'examen

Résultats 2025 : **89%** de réussite

- + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
- + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
- + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
- Diplômes reconnus par l'Etat

- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
- 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes
- 24000m<sup>2</sup> de plateaux

## MODALITÉS D'ACCÈS

Délais d'accès maximum 3 mois après la rentrée, sous réserve d'un contrat d'apprentissage et dans la limite des places disponibles

techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

## CONTENU DE LA FORMATION

### Enseignement général :

- Culture générale et expression
- Mathématiques
- Sciences physiques
- Anglais

### Enseignement technique :

- Comportement des systèmes techniques
- Construction mécanique
- Industrialisation des produits
- Gestion de projets : étude préliminaire de produit, prototypage et industrialisation des produits et projet industriel

### Enseignements facultatifs :

Le Pôle formation vous offre bien plus qu'un diplôme en vous proposant des certifications attendues par nos entreprises :

- TOSA (Certification de compétences bureautique)
- VOLTAIRE (certification linguistique en français)
- TOEIC (certification linguistique en anglais)

## EQUIVALENCE

Aucune équivalence

## SUITE DE PARCOURS ET PASSERELLES POSSIBLES

Le BTS est un diplôme conçu pour une insertion professionnelle. Cependant une poursuite d'études est envisageable en licence professionnelle dans le secteur des matériaux, en licence LMD (L3 en sciences de l'ingénieur), en école d'ingénieur par le biais des admissions parallèles ou en passant par une classe préparatoire ATS.

## MÉTIERS - DÉBOUCHÉS

Selon la taille de l'entreprise, le titulaire du brevet de technicien supérieur Conception des produits industriels exerce tout ou partie de ses activités au bureau d'études principalement ou au bureau des méthodes Au sein des PME-PMI, de façon autonome, il exerce ses activités d'ingénierie au quotidien, en bureau d'études ou dans un service de développement. Ces activités peuvent l'amener à occuper des fonctions de responsable, de chargé d'affaire, de responsable de projets. Dans les grandes entreprises, il est plus spécialisé et travaille au bureau d'études comme concepteur ou chargé de projets, il exerce son activité sous la responsabilité d'un responsable de service.

## VALIDATION ET CERTIFICATION

BTS

## COÛT ET FINANCEMENT

Formation gratuite et rémunérée. Contrat par apprentissage ou contrat de professionnalisation. Prise en charge par l'OPCO de l'entreprise selon le niveau de prise en charge France Compétences.

## DATE DE MISE À JOUR

29/07/2022

## VERSION

V2