



BTS

Brevet de Technicien Supérieur

Conception de produits industriels

Les titulaires du BTS Conception des produits industriels sont amenés à exercer dans les domaines de la conception et de la définition des ensembles mécaniques, intégrés ou non dans un système pluri technique. Ils travaillent en collaboration avec des spécialistes des domaines de la motorisation, des automatismes, de l'énergie, des procédés de transformation, etc. au sein d'une équipe de conception. Spécialistes de la conception détaillée des produits, ils sont capables de définir tout ou partie d'un produit industriel intégrant une chaîne d'action mécanique. Le produit industriel est considéré comme un ensemble ou un sous-ensemble mécanique destiné à rendre un service sous forme de constituant ou de système complet, motorisé ou non, automatisé ou non, composé de pièces mécaniques qu'il faut concevoir et assembler.



Formation en 2 ans
1350 heures en centre de formation

FA

Formation en alternance



Les établissements

Lycée Étienne Mimard
Saint-Étienne

Lycée Hippolyte Carnot
Roanne

GRETA CFA Loire
04 77 32 48 02
greta-cfa.loire@ac-lyon.fr

www1.ac-lyon.fr/greta/loire

FORMATION

Elle s'articule autour de blocs de compétences :

- 1. Expression du besoin de conception industrielle et cahier des charges fonctionnel**
 - Rechercher une information technique
 - Élaborer un cahier des charges fonctionnel
- 2. Conception industrielle préliminaire**
 - Spécifier les moyens de réalisation
 - Concevoir des solutions techniques
 - Dimensionner tout ou partie d'une chaîne d'énergie
 - Optimiser le choix d'une solution technique en fonction contraintes technico économiques
- 3. Conception industrielle détaillée**
 - Concevoir et définir, à l'aide d'un logiciel de CAO et outils associés, tout ou partie d'un ensemble
 - Intégrer l'éco-conception
 - Élaborer le dossier de définition d'un produit mécanique (pièces cotées et tolérancées)
- 4. Prototypage dans la conception et la réalisation industrielle**
- 5. Conduite de projet collaboratif d'optimisation**
 - S'impliquer dans un groupe projet et argumenter des choix techniques
 - Participer à un processus collaboratif de conception et de réalisation de produit

PRÉREQUIS & MODALITÉS D'ACCÈS

- Bac pro EDPI, Bac SI, Bac STI 2D, autres bacs STI
- Accès sur dossier et entretien

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Technicien(ne) de bureau d'études en conception industrielle en mécanique, technicien(ne) en conception industrielle en mécanique
Évolution vers les fonctions de chargé(e) d'affaires, responsable de projets ou implantation des systèmes

RECONNAISSANCE DES ACQUIS

BTS Conception de produits industriels
(Niveau 5)

