SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

BTS conception des processus de réalisation de produits option B production sérielle

Diplôme
BTS - BTS Agricole

Domaine(s) d'étude
Génie industriel, Génie des procédés, Génie mécanique

Accessible en
Formation initiale, Formation en alternance

Établissements
Lycée polyvalent Louis Rascol

Présentation

Les diplômés sont des spécialistes des procédés de production par enlèvement ou addition de matières. Ils interviennent tout au long de la chaîne de fabrication des éléments mécaniques constituant les sous-ensembles industriels, qu'il s'agisse de biens de consommation pour le grand public, de biens d'équipement pour les entreprises, d'outillages spécialisés ou d'ensembles mécaniques à haute valeur ajoutée.

En option production sérielle, l'élève acquiert des connaissances en conception de porte-pièces et outillages d'assemblage, en analyse de solutions constructives. Il apprend à rédiger tout ou partie d'un cahier des charges. Les enseignements en comportement des systèmes mécaniques et en technologie des mécanismes lui inculquent les contraintes des procédés de transformation de la matière (usinage), d'assemblage (vissage, boulonnage, soudage, sertissage...). Il est formé à définir les spécifications de fabrication, à choisir les machines et outils adaptés, à mettre en œuvre les réglages et instruments de contrôle nécessaires pour produire des pièces mécaniques, plastiques et composites. Les cours en conception des processus lui font découvrir les systèmes automatisés de production et comment utiliser au mieux les commandes numériques. Les connaissances acquises sur les matériaux (alliages métalliques, polymères, composites, céramiques), notamment les plus employés (acier et fonte, alliage d'aluminium et de cuivre, certains plastiques), lui permettent de définir les protocoles de contrôle. Une partie du programme est consacrée à l'apprentissage de la gestion de production (devis, programmation).

Admission

Conditions d'admission

- **Admission de droit :** Non

Contact(s)

Autres contacts

Lycée L Rascol

Adresse
10 RUE DE LA REPUBLIQUE
81012 ALBI CEDEX 09
Email : 0810004P@ac-toulouse.fr

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 17 mars 2026

Communauté d'universités et établissements de Toulouse

Téléphone : 05 63 48 25 00
Site : Lycée L Rascol
Modalités d'enseignement : formation initiale, alternance

Métiers de demain

Thématiques : Hydrogène décarboné

Projets porteurs : Genhyo

Infos pratiques

Lieu(x)

Albi

En savoir plus

URL vers le site de l'ONISEP
https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.5968

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 17 mars 2026
Communauté d'universités et établissements de Toulouse

Programme

Organisation

En plus des enseignements généraux (culture générale et expression, anglais, mathématiques, physique-chimie), la formation comporte des enseignements professionnels :

- répondre à une affaire ;
- concevoir la production ;
- initialiser la production ;
- gérer la réalisation ;
- mathématiques et enseignement professionnel en co-intervention ;
- enseignement professionnel en langue vivante étrangère en co-intervention.

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 17 mars 2026