

BTS conception des processus de réalisation de produits option A production unitaire



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 La
Découverte,
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 unitaire, 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 choisir les machines et outils adaptés, à mettre en œuvre les réglages et instruments de contrôle nécessaires pour la fabrication d'un produit unitaire (réalisé en un seul exemplaire). Les cours sur les processus de contrôle apprennent à mesurer les défauts, les écarts entre la pièce réelle et le modèle (prototype). Les connaissances acquises sur les grandes familles de matériaux (matériaux et 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.

Admission

Conditions d'admission

- **Admission de droit** : Non
- **Modalité d'admission** : dossier procédure parcoursup

Contact(s)

Autres contacts

Lycée La Découverte

Adresse

AVENUE LEO LAGRANGE
BP 352

12300 DECAZEVILLE

Email : 0120006s@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 65 43 61 61

Site : [Lycée La Découverte](#)

Modalités d'enseignement : formation initiale, alternance

Lycée L Rascol

Adresse

10 RUE DE LA REPUBLIQUE

81012 ALBI CEDEX 09

Email : 0810004P@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 63 48 25 00

Site : [Lycée L Rascol](#)

Modalités d'enseignement : alternance

Métiers de demain

Thématiques : Hydrogène décarboné

Projets porteurs : Genhyo

Infos pratiques

Lieu(x)

 Decazeville

 Albi

En savoir plus

URL vers le site de l'ONISEP

<https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.5978>

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.