

BTS conception et industrialisation en microtechniques



Diplôme
BTS - BTS
Agricole



**Domaine(s)
d'étude**
Électronique -
Électrotechnique,
Génie
mécanique,
Génie industriel



Accessible en
Formation
initiale,
Formation en
alternance



Établissements
Cité scolaire de
Mirepoix - lycée
polyvalent

Présentation

L'objectif de ce BTS est de former l'élève à réaliser un prototype d'un système pluritechnique de très petite taille. La formation aborde aussi bien les aspects de recherche d'information, de communication que d'évaluation, de conception et de réalisation.

En ce qui concerne l'information et la communication, l'élève apprend des méthodes pour rechercher et exploiter des documents, pour informer et alerter. Les différentes phases de conception impliquant de rechercher, d'imaginer et d'adapter les solutions lors des différentes étapes - depuis la conception préliminaire jusqu'à la phase plus détaillée. L'acquisition des technologies des micro-systèmes lui donne les capacités pour dimensionner les éléments, pour évaluer les performances d'une solution technique, la représenter et en valider la conformité par rapport à un cahier des charges fonctionnel. Cette formation lui apporte les compétences pour estimer les coûts et les délais, constituer ou actualiser un dossier technique. L'élève est formé à réaliser une fabrication en utilisant les moyens informatiques dédiés, en exploitant un modèle numérique tout en s'appuyant sur des moyens de contrôle disponible en production.

Admission

Conditions d'admission

- **Admission de droit** : Non
- **Modalité d'admission** : avec bac professionnel ou technologique STI2D ou général
- **Niveau d'études requis** : bac ou équivalent

Contact(s)

Autres contacts

Lycée de Mirepoix

Adresse

ROUTE DE LIMOUX
09500 MIREPOIX

Email : 0090013r@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 61 68 14 80

Site : [Lycée de Mirepoix](#)

Modalités d'enseignement : formation initiale, alternance

Infos pratiques

Lieu(x)

 Mirepoix

En savoir plus

URL vers le site de l'ONISEP

 <https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.1884>

URL vers le site de l'ONISEP

 <https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.1884>

URL vers le site de l'ONISEP

 <https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.1884>

URL vers le site de l'ONISEP

 <https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.1884>

URL vers le site de l'ONISEP

 <https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.1884>

URL vers le site de l'ONISEP

 <https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.1884>

Programme

Organisation

En plus des enseignements généraux (expression française, langue vivante, mathématiques, sciences physiques-physique appliquée), la formation comporte des enseignements professionnels :

- Études (6 heures hebdomadaires la 1^{re} année, 7 la 2^e année)
- Préparation (6 heures hebdomadaires la 1^{re} année, idem la 2^e année)
- Réalisation et intégration de microsystèmes avec génie électrique (électronique) (4 heures hebdomadaires la 1^{re} année, 3 la 2^e année) et génie mécanique (6 heures hebdomadaires la 1^{re} année, idem la 2^e année).
- Projet de 2^e année : réalisation d'un prototype, réalisation et mise en œuvre des outillages de validation associés. Le développement doit prendre en compte l'ensemble des technologies des microsystèmes.