



BTS CIM

Conception et industrialisation en microtechniques

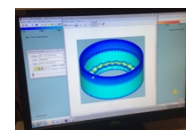
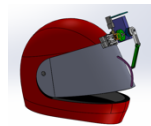
OBJECTIFS – DEBOUCHÉS

Le titulaire de ce BTS intervient tout au long de la chaîne de développement et d'industrialisation d'appareils miniaturisés et pluritechnologiques. Il peut travailler dans une entreprise de conception et de fabrication de matériels de précision.

Le technicien supérieur CIM conçoit et modifie des appareils et des équipements microtechniques selon un cahier des charges.. Il modélise les solutions adoptées sur un poste de conception assisté par ordinateur (CAO) avant de les tester et de les valider en réalisant des maquettes et des prototypes et en concevant des outillages. Il conçoit, programme et intègre les cartes électroniques dédiées au contrôle des appareils. En vue de l'industrialisation d'un produit, il définit tout ou partie du processus de production et vérifie la faisabilité du projet à partir de modèles numériques élaborés par ses soins.

Il peut aussi participer à la maintenance d'appareils microtechniques, mettre en service de nouveaux équipements et en expliquer le fonctionnement aux opérateurs, améliorer les postes de travail existants et contribuer à la gestion de la production.

- Disposer de compétences scientifiques et technologiques
- Disposer de compétences en matière de communication technique pour décrire une idée, un principe, une solution
- Disposer de compétences en matière d'expression écrite et orale y compris en anglais



FORMATION

La formation se déroule sur 2 ans et inclut 1 période de formation en milieu professionnel de 6 semaines
La répartition des enseignements sur un horaire hebdomadaire de 34 heures est :

- Expression française: 3h
- Anglais: 2h
- Mathématiques : 3h
- Sciences physiques appliquées : 3h
- Construction mécanique : 4h (6h en 2eme année)
- Préparation et industrialisation : 6h
- Réalisation et intégration électronique : 4h (3h en 2eme année)
- Fabrication mécanique, prototypage : 6h

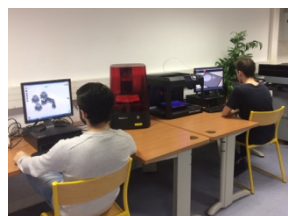
CONDITIONS D'ACCÈS

Le BTS Conception et industrialisation en microtechniques est accessible à tout titulaire d'un baccalauréat : bac STI2D, bac professionnel industriel, bac général.

ATTENDUS PARCOURSUP

Attendus nationaux de la plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur Parcoursup

- S'intéresser à la conception et à la fabrication de produits mécaniques
- Disposer d'un fort potentiel pour la modélisation 3D sur logiciel de CAO
- S'intéresser aux techniques de prototypage 3D
- Disposer de compétences pour travailler en équipe dans le cadre d'une démarche de projet
- Disposer de capacités d'organisation et d'autonomie



SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Le BTS CIM offre de nombreux débouchés dans les domaines suivants :
 - Industrie automobile, aéronautique, nucléaire
 - Secteur médico-chirurgical
 - Mécanique de précision (Drones, optique, horlogerie...)
 - Equipements électroniques, Robotique

POURSUITE D'ÉTUDES

Le BTS est un diplôme conçu pour une insertion professionnelle. Cependant avec un bon dossier, il est possible de poursuivre en licence sciences de l'ingénieur, en licence professionnelle du secteur de la production industrielle, en classe préparatoire technologie industrielle post-bac + 2 (ATS) pour entrer en école d'ingénieur ou d'intégrer directement des écoles d'ingénieur sur dossier et en alternance

EXEMPLES DE METIERS

Concepteur en bureau d'étude
Technicien d'industrialisation
Gestionnaire qualité
Gestionnaire de projet

