



BTS

CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION EN MICROTECHNIQUES



LE TECHNICIEN SUPÉRIEUR EN CONCEPTION - ET INDUSTRIALISATION EN MICROTECHNIQUES PARTICIPE À LA DÉFINITION DE PRODUITS DE PETITES DIMENSIONS À HAUTE DENSITÉ DE FONCTIONS, INTÉGRANT MÉCANIQUE ET ÉLECTRONIQUE (AUTOMOBILE, AÉRONAUTIQUE, TÉLÉPHONIE, MÉDICAL, ÉLECTROMÉNAGER, JOUET, DOMOTIQUE, ...).

DE L'IDÉE AU PRODUIT

Pendant la formation et lors de la conduite de projets, les équipes d'étudiants adoptent une démarche d'ingénierie simultanée et concourante menant à la définition de modèles numériques et à la réalisation concrète de produits par prototypage rapide, microusi-nage, moulage, découpage, électro-érosion...

La formation pluridisciplinaire (conception mécanique, électronique, réalisation) procure aux étudiants, des aptitudes reconnues des professionnel(le)s, facilitant ainsi leur insertion à des responsabilités ne relevant pas des Microtechniques : bureau d'études d'équipementiers automobiles, aéronautiques, d'outillages de production, services qualité, contrôle, méthodes, maintenance ...

Un stage de 6 semaines en entreprise en fin de première année complète l'enseignement professionnel.



EXPÉRIENCE ET PARTAGE

Régulièrement des professionnels, anciens étudiants, (techniciens, responsables, entrepreneurs...) apportent au travers de débats (prise de parole en réunion, analyse technique, management, prospection, recrutement, organisation, conduite de projets, un enrichissement mutuel, une préparation à l'entrée dans la vie active, affirmant ainsi les relations écoles - entreprises.

ACCUEIL

Centre culturel important, situé dans une région riche en sites remarquables, Morlaix est desservie par voie express, TGV et dispose d'un port de plaisance. Elle offre ainsi un cadre de vie agréable et attrayant. Morlaix, ville universitaire, réserve un accueil particulier aux étudiants (logements, aides...).

Les étudiants bénéficient du « régime étudiant » (sécurité sociale, mutuelle étudiante, bourse d'enseignement, allocation logement...). Ils peuvent bénéficier du restaurant scolaire du lycée.

ADMISSION

L'admission en formation de BTS Conception et Industrialisation en Microtechniques se fait sur dossier via Parcoursup.

La candidature est ouverte aux titulaires des BAC issus des filières :

- STI2D, générale, spé maths, physique, SI, NSI
- Bac Professionnels industriels (Microtechniques, Electronique, Technicien d'usinage, EDPI ...)

DÉROULEMENT DE LA FORMATION

Lors de la formation, le développement d'un produit pour souvent en collaboration avec une entreprise, conduit les équipes d'étudiants à adopter une démarche simultanée et concurrente. Jalonnée de revues de projet, l'étude mène à la définition de modèles numériques et à la réalisation concrète de produits par prototypage rapide, microusinage, moulage, découpage, électro-érosion...

Les enseignements théoriques et pratiques, permettent de découvrir les métiers en résolvant des problèmes réels, sollicitant créativité, connaissances et méthodologie.

POURSUITES D'ÉTUDES OU INSERTION PROFESSIONNELLE

Licences professionnelles :

Développement de produits, équipements mécatroniques - Pré-industrialisation et prototypage - Gestion de produits industriels - Ingénierie simultanée en conception mécanique - Plasturgie...

Ecoles d'ingénieurs :

Plasturgie (ISPA) - Mécatronique (ENIB) - Génie mécanique (INSA) ENSMM (Besançon)

ENSEIGNEMENTS ET ÉPREUVES

> 2H :

LANGUE VIVANTE ÉTRANGÈRE (CCF) * - 1 CCF

> 3H :

EXPRESSION FRANÇAISE * - COEFF 1

MATHÉMATIQUES * - COEFF 1,5

SCIENCES PHYSIQUES - PHYSIQUE APPLIQUÉE * - COEFF 1,5

RÉALISATION ET INTÉGRATION DES MICROSYSTÈMES :

> 4H :

GÉNIE ÉLECTRIQUE (ÉLECTRONIQUE) EN 1È ANNÉE

GÉNIE ÉLECTRIQUE (ÉLECTRONIQUE) EN 2È ANNÉE

> 6H :

GÉNIE MÉCANIQUE

Conception préliminaire d'un système microtechnique - COEFF 2

- Conception détaillée
- Pré-industrialisation - COEFF 2
- Modélisation - 2 (CCF)

Epreuve professionnelle de synthèse COEFF 4

Bénéficiant d'un équipement informatique performant, de machines de hautes technologies au service d'une équipe pédagogique dynamique, la formation est particulièrement reconnue par les professionnels. Pour plus d'informations, vous pouvez prendre contact avec Monsieur le directeur délégué aux formations, rencontrer les équipes pédagogiques sur rendez vous ou lors des journées portes ouvertes.