

Ingénieur ITII Spécialité : Microtechniques et Santé



Formation par apprentissage en partenariat avec Le CFAI Sud Franche-Comté et
l'Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques



METIER

L'ingénieur conçoit de nouveaux produits et services, participe à leur industrialisation, optimise l'ensemble des processus, planifie et organise le travail des équipes.

Il orchestre la réalisation des programmes de recherche et développement dans le respect des impératifs de normes/réglementation, de qualité, de nouveauté, de coûts et délais.

C'est un futur chef de projet, ingénieur d'études, directeur des études, ingénieur ou chargé d'affaires, ingénieur de conception et développement.

IL SERA CAPABLE DE :

- Maîtriser la conception de produits à fort potentiel de différenciation
- Maîtriser les contraintes imposées par les normes et la réglementation
- Manager un projet d'innovation
- Connaître les matériaux propres au domaine de la santé
- Assurer le pilotage et la gestion d'un bureau conception
- Préparer la mise en production de microsystèmes dédiés à la santé
- Valider les gammes, les nomenclatures et les coûts
- Evoluer dans un contexte international

CONTENU DE LA FORMATION

Sciences et techniques de l'ingénieur (43%)

- 180 h : Mécanique, construction, fabrication, métrologie.
- 90 h : Microtechniques
- 90 h : Electronique, traitement du signal
- 60 h : Optique
- 60 h : Productique
- 90 h : Mathématiques appliquées
- 150 h : Matériaux, traitements de surfaces
- 60 h : Informatique

Enseignements de spécialité (13%)

- 30 h : Anatomie, physiologie, biomécanique, Pathologies, traumatologie
- 30 h : Biochimie, biologie
- 60 h : Réglementation, normes
- 90 h : Environnement clinique, de santé et hospitalier
- 30 h : Veille technologique, bibliographie

Méthodologie de l'ingénieur (34%)

- 60 h : Gestion des ressources humaines
- 90 h : Management, leadership
- 90 h : Maîtrise des coûts, gestion des indicateurs, comptabilité
- 120 h : Gestion de projets
- 90 h : Innovation
- 90 h : Qualité
- 90 h : Maintenance, sécurité, environnement, ergonomie

Anglais (10%)

- 180 h : Anglais

Conditions d'admission : La formation s'adresse aux titulaires d'un DUT GMP, DUT MP, BTS ATI, de BTS CIM, BTS IMP, BTS CPI, BTS Plasturgie, d'une licence pro ou d'un master industriel.

Alternance/Rythme : La formation s'effectue en alternance de périodes en entreprise et en centre de formation avec un total de 3000 h en entreprise et 1800 h en centre. 1ère année : 2 semaines / 2 semaines – 2ème année : 3 semaines / 3 semaines – 3ème année : 1 mois / 1 mois.