

École Nationale Supérieure de Mécanique
et des Microtechniques de Besançon

Ingénieur

des systèmes de Production

Mécanique & Microtechnique





Une formation sous double tutorat École/Entreprise, permettant d'acquérir de solides compétences techniques et managériales.

Fonctions de l'ingénieur de production

- Orchestrer la réalisation des programmes de production dans le respect des impératifs de quantité, qualité, coûts et délais.
- Contrôler et gérer en amont la gestion des flux de matières premières.
- Mettre en place l'industrialisation de nouvelles gammes de produits et de nouveaux systèmes de gestion de la production.
- Optimiser l'ensemble des processus productifs et fonctionnels, mettre en œuvre des méthodes et des outils pour assurer la satisfaction des clients.
- Concilier les exigences des différents services en relation avec la production (service clientèle, bureau d'études).
- Planifier et organiser le travail des équipes de production, en veillant aux règles de sécurité et au respect de l'environnement.

Conditions d'admission

La formation s'adresse principalement aux élèves issus de formations technologiques supérieures comme les BTS et les DUT, et favorise la poursuite d'études déjà réalisées en alternance. Les candidats doivent être âgés de moins de 26 ans.

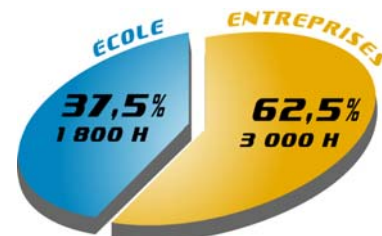
L'admission dépend du résultat d'un examen des dossiers de candidature, d'épreuves de vérification du niveau de connaissances et de la motivation.

Organisation de la formation



Alternance École / Entreprise

Choisir l'apprentissage, c'est déjà réussir son orientation et favoriser son intégration dans l'entreprise.



Répartition horaire sur les 3 années

Les points forts de l'apprentissage

- **Une formation diplômante** répondant aux besoins des entreprises, avec une attention particulière portée au projet professionnel de l'apprenti.
- **Une vraie alternance en entreprise**
Une aide efficace du CFAI pour aider l'apprenti à trouver son entreprise d'accueil parmi 130 entreprises partenaires.
- **Une mise en situation réelle**
 - Mise en pratique immédiate des connaissances.
 - Accompagnement par un maître d'apprentissage.
 - Acquisition de connaissances professionnelles assorties de mises en application en entreprise.
- **Une formation gratuite** grâce au soutien financier des partenaires de la formation : le Conseil Régional, l'État, les entreprises.
- **Un statut de salarié et une rémunération**
- **Plus de chance de décrocher un emploi** : la logique de fonctionnement est directement issue des entreprises.
La formation s'articule autour de 2 axes majeurs :
 - Des enseignements directement liés à l'évolution de l'ingénieur tout au long de sa carrière (techniques d'innovation dans l'entreprise, intelligence économique, entrepreneuriat,...).
 - Des projets tutorés correspondant à des problématiques industrielles réelles.

Un enseignement modulaire

- Pédagogie inductive et interactive avec un programme de formation équilibré visant l'acquisition de compétences scientifiques et techniques ainsi que l'apprentissage de compétences transversales (management, gestion de projets, anglais, ...).

Répartition des enseignements

Sciences & techniques de l'ingénieur 52%

Mécanique	210 h
Productique	180 h
Électronique Électrotechnique	120 h
Mathématiques	120 h
Informatique	120 h
Matériaux	120 h
Systèmes automatisés industriels	60 h

Méthodologies de l'ingénieur 15%

Qualité	90 h
Organisation	90 h
Maintenance, Sécurité,	
Environnement, Ergonomie	90 h

Encadrement et à l'innovation 23%

Maîtrise des coûts,	
Gestion des indicateurs	120 h
Management, Leadership	90 h
Gestion de Projets	90 h
Gestion des Ressources Humaines	60 h
Innovation	30 h

Langues 10%

Anglais	180 h
---------	-------

Ingénieur

des systèmes de Production

Mécanique Microtechnique



École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques

26, rue de l'Épitaphe - 25030 Besançon Cedex

- Tél. : 03 81 40 27 54
- www.ens2m.fr
- Apprentissage@ens2m.fr



CFAI Sud Franche-Comté

8, avenue des Montboucons

25000 Besançon

- Tél. : 03 81 41 39 83
- www.cfai.org
- www.itii-franche-comte.org

UN RÉSEAU NATIONAL DE FORMATIONS D'INGÉNIEURS

22 ITII en France
40 filières en formation continue et
27 filières en apprentissage.
1000 ingénieurs diplômés par an.

Grâce à l'alternance,
la formation théorique et la pratique
en entreprise sont étroitement imbriquées
pour former des ingénieurs qui démontrent
leur maîtrise des réalités de l'entreprise
dans la conduite de projets industriels.



Diplôme d'ingénieur ENSMM

Spécialité Mécanique

Habilité par la CTI - Commission des Titres d'Ingénieurs

Formation initiale ; Élèves sous statut d'apprentis



Institut des Techniques
d'Ingénieurs de l'Industrie

