


FORMATION D'INGÉNIEURS

Luxe & Précision



L'exigence de la perfection,  l'art de la précision

AU COEUR DU PAYS DU LUXE ET DE LA PRÉCISION, EN FRANCHE - COMTÉ...

Les marques de luxe les plus prestigieuses puisent au sein des compétences franc-comtoises les ressources techniques et créatives nécessaires à la réalisation de leurs collections d'objets précieux.

Horlogerie, joaillerie, bijouterie, maroquinerie, lunetterie, instruments d'écriture, accessoires de mode ou encore arts de la table...

Les produits du Luxe exportés à travers le monde sont "made in Franche-Comté".

Une formation d'ingénieurs par apprentissage, délivrant le diplôme d'ingénieur ENSMM spécialité Microtechniques et Design dans le Luxe et la précision, en collaboration avec le CFAI sud Franche-Comté, dans le cadre de la formation ITII.

NOUVEAU - MEIL



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.

Fonctions de l'ingénieur

Luxe & Précision

FONCTIONS DE L'INGÉNIEUR

LEUR - DIFFÉRENT



- Développer une démarche stratégique,
 - Écouter le marché et anticiper la demande,
 - Faire émerger de nouvelles idées,
 - Diriger des projets,
 - Maîtriser les techniques spécifiques au luxe et à la précision,
 - Connaître les matériaux du luxe et leurs propriétés, leur dégradation,
 - Connaître les traitements de surface et les procédés de finition,
 - Savoir gérer une politique Qualité, Sécurité, Environnement,
 - Savoir manager des équipes, des compétences,
 - Préparer une mise en production, la conduire et l'améliorer,
 - Élaborer et suivre un budget et élaborer des coûts de produits,
 - Évoluer dans un contexte international,
 - Maîtriser les outils informatiques,
 - Contrôler et gérer en amont les flux de matières premières,
- Orchestrer la réalisation des programmes de production dans le respect des impératifs de quantité, qualité, coûts et délais,
 - 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.

Organisation de la formation

La première année, l'alternance est de deux semaines en entreprise et deux semaines en centre de formation. En seconde année, l'alternance entre entreprise et centre de formation est mensuelle, pour finir en troisième année par une alternance trimestrielle.

AU COEUR DU PAYS DU LUXE ET DE LA PRÉCISION, EN FRANCHE - COMTÉ...

*P*remière région
Française pour
la valeur ajoutée dans
l'industrie.

Numéro un pour les
microtechniques.

Numéro un pour les trai-
tements de surface.

UN ENSEIGNEMENT MODULAIRE

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

NOUVEAU - Meil



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

Les points forts de l'apprentissage Luxe & Précision

LEUR - Différent



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 avec une aide efficace du CFAI pour aider l'apprenti à trouver son entreprise d'accueil parmi les 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 du CFAI : 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 de l'apprentissage est directement issue des entreprises. Elle 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.

AU COEUR DU PAYS DU LUXE ET DE LA PRÉCISION, EN FRANCHE - COMTÉ...

L'exigence de la perfection et l'art de la précision.

Berceau de l'horlogerie et de la lunetterie, diamantaire et spécialiste de la tournerie tablette-rie, la Franche-Comté est riche de savoir-faire recherchés par les plus grandes maisons du luxe.

De ces savoir-faire traditionnels, les entreprises comtoises ont su conserver l'exigence de la perfection et l'art de la précision.

Un métier axé sur la passion et le talent, faisant appel à des technologies innovantes et à des savoirs spécialisés.

NOUVEAU - MEIL



L'ALTERNANCE La voie de la réussite

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.

Deux centres de formation

DEUX CENTRES DE FORMATION DANS UN ENVIRONNEMENT TECHNOLOGIQUE PRIVILÉGIÉ

LEUR - DIFFÉRENT



L'École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques, est une école plus que centenaire (création de l'Institut de Chronométrie et Micromécanique de Besançon en 1902) issue de la grande tradition horlogère Franc-Comtoise.

Située dans un environnement scientifique et technologique de dimension européenne, la technopôle TEMIS, l'école héberge une partie du laboratoire de recherche FEMTO-ST (plus de 500 personnes) spécialisé dans les domaines de la mécanique, des matériaux, de la mécatronique, de l'électronique et de l'acoustique, de l'opto-électronique et des systèmes temps fréquence. **L'ENSMM assure la formation d'ingénieurs polyvalents, aptes à exercer dans les domaines de la recherche et développement, de la conception, de la production.** Elle est de plus, en France, la seule école d'ingénieurs axée sur les microtechnologies.

Le CFAI Sud Franche-Comté est un centre de formation des apprentis, spécialisé dans les métiers de l'industrie. Il s'appuie sur une étroite collaboration avec les structures patronales et professionnelles. Les formations y sont dispensées en partenariat avec des lycées et organismes de formation du Doubs et du Jura. Les formations d'ingénieurs sont dispensées en partenariat avec l'ENSMM de Besançon.

DES PARTENARIATS PRIVILÉGIÉS

Pôle des microtechniques, Cétéhor, Luxe & Tech, Alutec, Pays horloger, UIMM Franche-Comté.



École Nationale Supérieure de
Mécanique et des Microtechniques

26, rue de l'Épitaphe
25030 Besançon Cedex

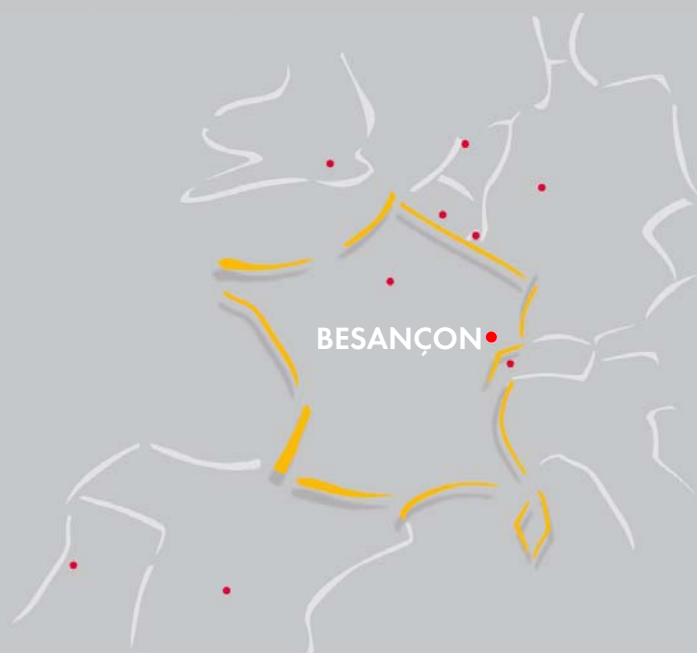
- Tél. : 03 81 40 27 54
- www.ens2m.fr
- Apprentissage@ens2m.fr



CFAI Sud Franche-Comté

8, avenue des Montboucons
25000 Besançon

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



FORMATION D'INGÉNIEURS

Luxe & Précision

Diplôme d'ingénieur ENSMM

Spécialité Microtechniques et Design.

Formation initiale ; Élèves sous statut d'apprentis

Labellisé par le Pôle des Microtechniques 

Habilité par la CTI - Commission des Titres d'Ingénieurs.



Institut des Techniques
d'Ingénieurs de l'Industrie



FORMATION D'INGÉNIEURS

Spécialité Microtechniques et Design

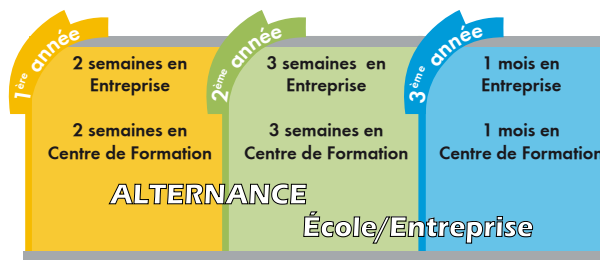
Luxe & Précision

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

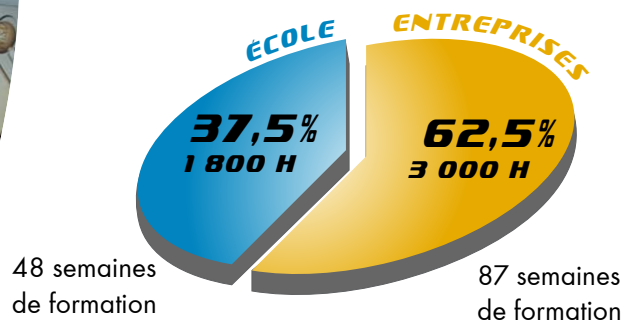
Conditions d'admission

- 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. (BTS, CPI - IPM - CIM - CRC - ERO - ATI et DUT, GMP - Mesures Physiques)
- 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



Répartition horaire



Répartition horaire sur les 3 années

FORMATION D'INGÉNIEURS

Spécialité Microtechniques et Design

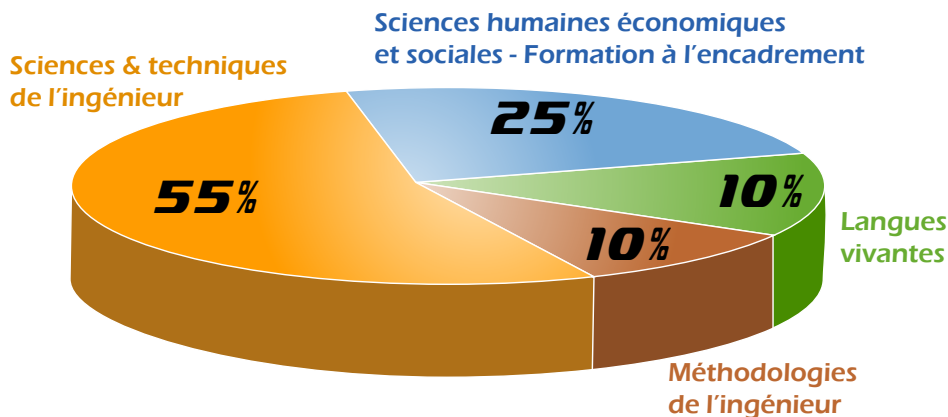
Luxe & Précision

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

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



Mécanique	180 h	Gestion des ressources humaines	60 h
Electronique Temps Fréquence	90 h	Management	90 h
Optique	60 h	Gestion de projets	120 h
Mathématiques	90 h	Maîtrise des coûts, Comptabilité	90 h
Informatique	60 h	Innovation	90 h
Productique	60 h		
➤ Gemmologie	60 h	Anglais	180 h
➤ Design	90 h		
➤ Conception artistique	60 h	Qualité	90 h
Science de matériaux	150 h	Maintenance Sécurité Environnement	90 h
➤ Microtechniques	90 h		

Diplôme d'ingénieur ENSMM
Spécialité Microtechniques et Design.
Formation initiale ; Élèves sous statut d'apprentis

