



Ingénieur MD – Microtechniques & Design

opt. Luxe

En partenariat avec l'Ensmm

Code RNCP : 16546

Date de dernière mise à jour 14 janvier 2022

Métiers

L'ingénieur orchestre la réalisation des programmes de recherche et développement dans le respect des impératifs de qualité, de nouveauté, coûts et délais. Il conçoit de nouveaux produits et services, participe à leur industrialisation, optimise l'ensemble des processus, planifie et organise le travail des équipes. C'est un futur chef de projet, ingénieur d'études, directeur des études, ingénieur ou chargé d'affaires, ingénieur de conception et développement, chef de projet ingénierie.

Durée et organisation

Formation en contrat d'apprentissage

Durée : 3 ans – 600 heures de formation par an

Alternance : voir calendrier

Lieu et Dates

BESANCON – de septembre 2022 à août 2025

Objectif de la formation

- Maîtriser la conception de produits à fort potentiel de différenciation
- Connaître l'univers du design
- Savoir manager un projet d'innovation
- Connaître les matériaux propres à l'univers du luxe
- Assurer le pilotage et la gestion d'un bureau de conception
- Préparer la mise en production de produits microtechniques
- Valider les gammes, les nomenclatures et les coûts
- Évoluer dans un contexte international

Secteurs concernés

Cet ingénieur peut exercer son métier dans les secteurs suivants : horlogerie, lunetterie, bijouterie, luxe, précision, microtechniques, médical, armement, arts de la table et de l'écriture, flaconnage.

Admission

Public

- Avoir entre 15 et 29 ans révolus*
- Être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour ou travail

**Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation*

Pré-requis

Être titulaire d'un :

- BTS ATI, CIM, CPRP opt. B, CPI, EuroPlastic et Composites ou Design de Produits
- DUT MP ou Génie Mécanique et Productique
- Licence Professionnelle ou Master

Le niveau de connaissance est évalué pour les matières scientifiques et l'anglais.

Un entretien devant un jury permet de juger la motivation et l'expression orale.

Modalités et délais d'accès

Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage

Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage

Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (à étudier avec le référent handicap du centre)

Coût

Formation gratuite et rémunérée pour le public éligible à l'apprentissage

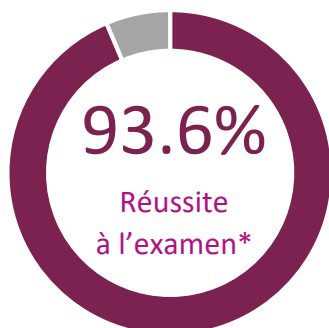
Formation sur devis pour un public éligible au contrat de professionnalisation ou salarié en reconversion

Programme

Matières techniques

- Mécanique
- Science de matériaux
- Electronique-Electrotechnique
- Mathématiques
- Design
- Microtechniques
- Optique
- Informatique
- Productique
- Gemmologie
- Conception artistique
- Gestion de projets
- Management
- Innovation
- Maîtrise des coûts, comptabilité
- Gestion des ressources humaines
- Qualité
- Maintenance, sécurité, environnement
- Anglais

Indicateurs de performance et/ou résultats



*Indicateur mis à jour le 12 juillet 2021 (Données promo 2021)

Modalités et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés aux besoins en formation.

Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC +2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine.

Modalités d'évaluation et d'examen

Les candidat-es sont présentés-ées aux épreuves générales et techniques du diplôme **Ingénieur MD**, délivré par le ministère de l'enseignement supérieur.

Validation diplôme / blocs de compétences

Ingénieur MD – Microtechniques & Design opt. Luxe

Poursuites d'études et débouchés

- Vie active
- Master 2
- MBA

Contacts

Pôle Formation UIMM

Franche-Comté / Site de Besançon

8 avenue des Montboucons – 25000

03 81 41 39 83

apprentissage-sfc@formation-industries-fc.fr

