

Ingénieur diplômé de l'Ecole nationale supérieure de mécanique et des microtechniques, spécialité microtechniques et design

RNCP16546 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	251m, 251, 201
Formacode(s)	23661, 45006, 31760, 32062, 15099
Code(s) ROME	H1402, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE MECANIQUE ET DES MICROTECHNIQUES · SIRET : 19250082500026

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les activités visées correspondent à celles habituellement confiées à un ingénieur travaillant dans le secteur dit du « Luxe et de la Précision » :

- Il participe à la conception et à l'industrialisation de produits dans le domaine du luxe
- Il planifie, organise, supervise l'ensemble des activités des équipes de production qui sont sous sa responsabilité en établissant leurs programmes et en répartissant leurs tâches.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1/ Politique et stratégie

Développer une démarche stratégique industrielle dans le domaine du luxe et de l'horlogerie

Déployer une politique qualité dans le cadre industriel

Déployer une politique sécurité industrielle

Déployer une politique environnementale (spécificités matières précieuses)

Anticiper les évolutions sur les axes : produit, processus, organisation

2/ Maîtrise des techniques

Concevoir et designer un produit dans le domaine du luxe

Savoir mettre en œuvre les techniques de base en Mécanique et Microtechniques pour la conception de produits de luxe ou de précision

Posséder les connaissances en matériaux permettant de faire des choix dans le cadre de la conception de produits (gemmologie, composites, céramique, matière souple,...)

Savoir mettre en œuvre les techniques de base en automatique, robotique, mécatronique, optique pour concevoir des

produits ou mécanismes micromécaniques
Apprendre les règles de l'art et du design industriel
Connaitre les règles esthétiques

3/ Méthodologie-Conception-Réalisation

Conduire un projet ou une étude
Industrialiser des produits microtechniques (en particulier domaine luxe, design...)
Piloter un processus de production industrielle
Améliorer un processus de production industrielle
Faire émerger de nouvelles idées
Elaborer et suivre un budget.

4/ Management - Communication – Informatique

Manager des équipes
Aptitude à faire respecter des règles
Conduire une réunion de projet
Communiquer dans le cadre de la gestion de projet
Dialoguer ou négocier dans le cadre de contrats
Evoluer dans un contexte international (négociation ou conduite de projets)
Maîtriser les bases informatiques

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Luxe (Horlogerie, bijouterie, joaillerie, objets à porter)
Transport
Microtechniques

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ingénieur d'étude et développement
Ingénieur conception

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 851 €

Familles professionnelles (FAP)	H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	20 316
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Ensemble des intervenants dans la formation dispensant au minimum 64 heures équivalent TD

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Ensemble des intervenants dans la formation dispensant au minimum 64 heures équivalent TD

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	9 000 €
Selon la branche	8 370 € – 9 670 €
Prise en charge	Branches concernées
9 000 €	Valeur par défaut · 207 branches
9 670 €	CPNE de la Bijouterie, joaillerie, orfèvrerie et horlogerie, CPNEF Industries de la Maroquinerie
9 237 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
8 900 €	CPNE FP Commerce de Détail de l'Horlogerie Bijouterie
8 500 €	CNPE de la Plasturgie et des Composites
8 370 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 01/01/2025

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP40021

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.ens2m.fr
ENSMM
ITII Franche-comté

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/16546/>