

RESUME DESCRIPTIF DE LA CERTIFICATION (FICHE REPERTOIRE)

Intitulé (cadre 1)

Ingénieur diplômé par l'Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques (ENSMM): Spécialité Microtechniques et Design (ITII)

Autorité responsable de la certification (cadre 2)

ENSMM

Qualité du(es) signataire(s) de la certification (cadre 3)

Recteur de l'académie de BESANCON,
Directeur de l'ENSMM

Niveau et/ou domaine d'activité (cadre 4)

Niveau : Niveau : I (Suivant nomenclature de 1967) ; 7 (Nomenclature Europe)

Code NSF : **200 : Technologie Industrielle Fondamentale, 201 : Technologies de commande des transformations Industrielles**

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétences acquis (cadre 5)

Liste des activités visées par le diplôme, le titre ou le certificat :

Les activités visées correspondent à celles habituellement confiées à un ingénieur travaillant dans le secteur dit du « Luxe et de la Précision » : Il planifie, organise, supervise l'ensemble des activités des équipes qui sont sous sa responsabilité en établissant leurs programmes et en répartissant leurs tâches. L'ingénieur solidement formé en organisation et gestion peut exercer dans de nombreux secteurs d'activités industrielles et de services.

L'ingénieur formé est « garant » de valeurs sociétales (connaissance des relations sociales, de l'environnement du développement durable) avec une éthique certaine. Etant en relation de proximité avec les acteurs de FEMTO-ST il est apte à diffuser dans le tissu industriel une « culture recherche »

Compétences ou capacités évaluées :

A1. Politique et stratégie

- A1.1. Développer une démarche stratégique
- A1.2. Déployer une politique qualité
- A1.3. Déployer une politique sécurité
- A1.4. Déployer une politique environnement (spécificités matières précieuses)
- A1.5. Anticiper les évolutions sur les axes : produit, processus, organisation

A2. Maîtrise des techniques

- A2.1. Conception et Design
- A2.2. Mécanique, Microtechniques
- A2.3. Matériaux (gemnologie, composites, céramique, matière souple,...)
- A2.4. Automatique, robotique, mécatronique

- A2.5. Apprendre les règles de l'art
- A2.6. Connaître les règles esthétiques

A3. Méthodologie-Conception-Réalisation

- A3.1. Conduire un projet ou une étude
- A3.2. Industrialiser
- A3.3. Piloter un processus de production
- A3.4. Améliorer un processus de production
- A3.5. Faire émerger de nouvelles idées
- A3.6. Elaborer et suivre un budget.

A4. Management - Communication – Informatique

- A4.1. Manager des équipes
- A4.2. Aptitude à faire respecter des règles
- A4.3. Conduire une réunion
- A4.4. Communiquer
- A4.5. Dialoguer
- A4.6. Evoluer dans un contexte international
- A4.7. Maitriser les bases informatiques

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat (cadre 6)

Secteurs d'activités :

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

Transport

Microtechniques

Types d'emplois accessibles :

Ingénieur d'étude et développement

Ingénieur conception

Codes des fiches ROME les plus proches (5 au maximum) :

B1603 : Réalisation d'ouvrage en bijouterie, joaillerie, orfèvrerie

B1604 : Réparation - montage en systèmes horlogers

H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation

H1203 : Conception et dessin produits mécaniques

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Modalités d'accès à cette certification (cadre 7)

Descriptif des composantes de la certification :

La formation est basée sur un référentiel de compétences issu d'une enquête menée auprès des industriels. L'enseignement repose sur une démarche inductive. Chaque module académique est évalué par un contrôle semestriel. Le travail en entreprise est évalué tout au long de l'année par des « grilles entreprises » détaillées contenant ce qui doit être abordé par année. L'apprenti présente devant un jury un rapport contenant ses principales activités qu'il a eu durant son année en regard à la « grille entreprise ».

Il est exigé un niveau TOIEC de 750 en Anglais pour l'obtention du Diplôme.

Le jury d'attribution du diplôme se réunit dès la fin des 6 semestres de formation, sous la présidence du Directeur de l'école.

Pour le descriptif complet des conditions d'accès au diplôme voir le site www.ens2m.fr.

Le bénéfice des composantes acquises peut être gardé 2 ans

Conditions d'inscription à la certification	Oui	Non	Indiquer la composition des jurys
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant		■	
En contrat d'apprentissage	■		Ensemble des intervenants dans la formation dispensant au minimum 64 heures équivalent TD
Après un parcours de formation continue		■	Ensemble des intervenants dans la formation dispensant au minimum 64 heures équivalent TD
En contrat de professionnalisation		■	
Par candidature individuelle		■	
Par expérience <i>Date de mise en place :</i>		■	

Liens avec d'autres certifications (cadre 8)

Accords européens ou internationaux (cadre 9)

L'obtention du Diplôme d'ingénieur donne le grade de Master

Base légale (cadre 10)

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Renouvellement de l'habilitation par la Commission des Titres de l'Ingénieur en 2010 pour une durée de 3 années. Arrêté du 24 février 2011 publié au journal officiel du 5 avril 2011.

Références autres :

Formation en partenariat avec ITII Franche Comté

Pour plus d'information (cadre 11)

Statistiques :

890 élèves en formation initiale, continue et apprentissage.

160 enseignants et chargés d'enseignement.

Budget consolidé de 16,6 M€.

Autres sources d'informations :

www.ensmm.fr

Lieu(x) de certification :

ENSMM, 26 rue de l'Épitaphe – 25030 Besançon cedex

Lieu(x) de préparation à la certification déclaré(s) par l'organisme certificateur :

ENSMM, 26 rue de l'Épitaphe – 25030 Besançon cedex

Historique :

L'ENSMM est une école centenaire.

Elle s'est successivement appelée :

- Institut de Chronométrie et micromécanique (1902-1961)
- Ecole nationale Supérieure de Chronométrie et Micromécanique (1961-1980)
- Ecole nationale Supérieure de Mécanique et Microtechniques (depuis 1980)

Liste des liens sources (cadre 12)

Site Internet de l'autorité délivrant la certification

www.ensmm.fr