

de l'Ecole Européenne d'Ingénieur en Génie des Matériaux de l'Université de Lorraine

RNCP17505 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	220r, 220s, 111f
Formacode(s)	23054, 22854, 32062, 15099
Code(s) ROME	H2502, H1206, H1502
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

ASSOCIATION DES ELEVES DE L'ECOLE EUROPEENNE D'INGENIEURS EN GENIE DES MATERIAUX · SIRET : 84969478100014

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

La certification délivrée, attestée par un titre d'ingénieur diplômé, conférant le grade de master, permet à son titulaire d'exercer des métiers d'ingénieur et d'évoluer en entreprise / organisme dans les contextes et les situations les plus variés. La certification, soumise au contrôle de la CTI, reconnaît la capacité du titulaire à résoudre des problèmes de nature technologique, concrets et souvent complexes, avec un réel niveau de responsabilité. La conception, la réalisation, la mise en oeuvre et le maintien en condition opérationnelle des produits, des process et des systèmes dans des situations industrielles évolutives sont au coeur de l'activité de l'ingénieur. Les aptitudes de l'ingénieur diplômé se fondent sur un ensemble de connaissances scientifiques, techniques, économiques, sociales et humaines, permettant de retracer des perspectives innovantes au sein des entreprises.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

La certification implique la vérification des compétences suivantes:

Compétences générales :

- Faire évoluer ses savoirs : apprendre à apprendre
- Résoudre des problèmes multidisciplinaires : formuler et analyser des problèmes complexes, adopter une démarche scientifique appliquée, innover, mettre en oeuvre des solutions
- Gérer des projets : planifier et mener à bien des projets en ingénierie
- Maîtriser la communication et le relationnel : pratiquer une communication scientifique et technique adaptée aux exigences de la tâche, travailler en équipe et diriger dans des milieux professionnels.

Compétences spécifiques :

- Concevoir ou choisir un matériau en fonction d'un cahier des charges en s'appuyant sur une analyse systémique du cycle de vie et une évaluation des coûts.
- Maîtriser les procédés d'élaboration, de transformation, de traitement (thermique ou de surface) et de mise en forme des matériaux (matériaux métalliques, polymères, verres, céramiques et composites).

- Maîtriser les techniques de caractérisation chimique, physique, microstructurale et mécanique des matériaux (techniques d'investigation de laboratoire, techniques d'acquisition de données, méthodes et outils logiciels d'analyse et de traitement de données)
- Comprendre les propriétés chimiques, physiques et microstructurales, des matériaux aux échelles atomique, nano-, micro-, méso-, et macroscopique et être capable de les relier à leurs propriétés d'usage.
- Mener et gérer des travaux de recherche et de développement sur des matériaux innovants et de substitution durables.
- Piloter des projets d'investigation, de développement de produit ou d'industrialisation dans un contexte international : maîtrise de 4 langues européennes, travail en équipe et en réseau multiculturel.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

1. Industrie automobile, aéronautique, navale, ferroviaire 40%
2. Recherche- développement scientifique 9%
3. Métallurgie et fabrication de produits métalliques 8%
4. Sociétés de conseil, bureau d'études 5%
5. Activités informatiques et services d'information 2%
6. Construction, BTP 3%
7. Fabrication de produits non métalliques 3%
8. Energie 7%
9. Autres secteurs 7%
10. Industrie chimique 3%
11. Industrie pharmaceutique 2%
12. Industrie agroalimentaire 1%
13. Industries extractives 1%
14. Autres industries 5%
15. Santé humaine et action sociale 1%
16. Enseignement, recherche 1%
17. Commerce 1%

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

1. Recherche-développement 42%
2. Production - exploitation 13%
3. Eudes, conseil et expertise 10%
4. Méthodes, contrôle de production, maintenance 7%
5. Maîtrise d'ouvrage 6%
6. Qualité, sécurité, sûreté 5%
7. Assistance technique 5%
8. Commercial 3%
9. Propriété industrielle, brevets 1%
10. Autres 7%

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Non

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 4 à 5 sur 5.

Facteurs principaux

Manque de main-d'œuvre disponible

Salaire médian (mensuel)	2 795 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) 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)	32 731
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production 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 initiale, Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Le jury est composé du directeur, du directeur des études, du directeur des partenariats industriels, du directeur des relations internationales, du responsable de la formation par apprentissage, des responsables de discipline, et des enseignants et maîtres d'apprentissage choisis par le directeur de l'école.

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Le jury est composé du directeur, du directeur des études, du directeur des relations industrielles, du directeur des relations internationales, du responsable de la formation par apprentissage, des responsables de discipline, et des enseignants et maîtres d'apprentissage choisis par le directeur de l'école.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le Jury de Validation des Acquis de l'Expérience se compose d'une majorité d'enseignants-chercheurs de l'Université de Lorraine, de 1 ou 2 professionnels extérieurs, et de 1 ou 2 membres consultatifs.

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	9 478 €
--------------------------------	---------

Selon la branche

8 125 € – 10 690 €

Prise en charge	Branches concernées
9 478 €	Valeur par défaut · 204 branches
10 690 €	CPNE chimie, CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics
10 379 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
10 230 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil
9 100 €	CPNEFP des industries électriques et gazières
9 050 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande
9 000 €	CPNEFP de la métallurgie
8 500 €	CNPE de la Plasturgie et des Composites
8 125 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

[http:// www.eeigm.univ-lorraine.fr](http://www.eeigm.univ-lorraine.fr)

Site internet EEIGM

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/17505/>