

Sciences pour l'ingénieur et sciences des matériaux spécialité Science et génie des matériaux avancés (Advanced Materials Science and Engineering)

RNCP19260 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	225, 223, 111
Code(s) ROME	H1206, K2402, H1501
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université de Lorraine

<http://www.univ-lorraine.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel est chargé de :

- concevoir, définir et réaliser des travaux de recherche et développement de nouveaux matériaux et procédés de fabrication et traitement de matériaux et produits ainsi que d'améliorer des matériaux et procédés existants.
- réaliser des études, des mises au point, des analyses, des essais
- analyser des résultats de mesures et les valider

Il peut animer et diriger une équipe.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- maîtrise de l'ensemble des concepts pour mener des recherches fondamentales et appliquées dans le domaine de l'élaboration et du traitement des matériaux (traitements thermiques, traitements de surface, revêtements...) et dans celui des relations procédés - propriétés finales d'un matériau ou d'un produit
- capacité d'analyse et de synthèse des informations scientifiques et techniques de ce domaine
- autonomie, esprit d'initiative
- mise en oeuvre d'une méthodologie rigoureuse
- coordination et gestion de projet

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ces professionnels travaillent en laboratoires de recherche universitaire pour une poursuite en doctorat, en laboratoires de Recherche et Développement publics ou privés, en Centres Techniques, industries de la métallurgie, industries de la plasturgie, traitements de surfaces, automobile, aéronautique, aérospatiale, construction mécanique, emballage, production d'énergie, nouvelles technologies

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Enseignants-chercheurs, cadres supérieurs, responsables de service

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 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 916 €
Familles professionnelles (FAP)	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) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	18 518
Jugés difficiles à recruter	45 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	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) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements (loi n°84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury d'enseignants et de professionnels selon composition votée par le Conseil d'administration de l'Université de Lorraine

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.univ-lorraine.fr Etudier à l'UL Offre de formation

Université de Lorraine

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/19260/>