

Licence Professionnelle Transformation des Métaux, Spécialité : Métallurgie - Traitement des Alliages

RNCP18678 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	223
Code(s) ROME	H1210, H1503, H1506, H1101
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 mettre en œuvre les principales techniques de caractérisation chimiques, microstructurales et mécaniques des alliages métalliques dans le domaine des traitements des matériaux (traitements thermiques, traitements de surface, revêtements...) et plus largement pour différents procédés (mise en forme, soudage...)
- d'expérimenter des produits et procédés nouveaux
- d'élaborer des protocoles d'analyses et d'essais
- de réaliser les essais, les analyser et en faire un compte rendu
- de contrôler ou faire contrôler la conformité d'étalonnage et de fonctionnement des appareils de mesures et d'analyses, planifier les opérations de maintenance
- de contrôler l'application des procédures et règles d'hygiène, sécurité, qualité et environnement
- de rédiger ou mettre à jour des documentations techniques
- de définir des besoins en approvisionnement et effectuer des commandes
- d'animer et de diriger une équipe de techniciens

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- organisation, pilotage et/ou réalisation des essais
- analyse des résultats
- compréhension des phénomènes
- rédaction de comptes-rendus, note technique
- gestion des données, archivage de résultats
- diagnostic des causes d'imperfections des procédés et des produits et propositions d'améliorations
- mise en œuvre des méthodes de contrôle-qualité
- application des réglementations en hygiène, sécurité, environnement
- utilisation de logiciels afférents aux techniques d'analyse
- conduite de projet
- capacité de communication

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Industries de la Métallurgie, Automobile, Aéronautique, Aérospatiale, Construction mécanique, Emballage, Production d'énergie, Nouvelles Technologies, Equipement, Travaux Publics, Centres Techniques, Organismes de contrôle, Laboratoires de Recherche et Développement publics ou privés...

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Assistant-ingénieur, adjoint d'un directeur de fabrication, responsable d'une équipe, responsable d'une ou plusieurs techniques d'analyse dans un laboratoire, technicien de laboratoire de recherche, technicien de laboratoire de contrôle

RÈGLEMENTATIONS 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 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 366 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles · 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) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	20 304
Jugés difficiles à recruter	47 %
Emplois saisonniers	9 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 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

Site de l'Université de Lorraine : www.univ-lorraine.fr

Etudier à l'UL Offre de formation

Université de Lorraine

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18678/>