

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 18678**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

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

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Lorraine, Ministère de l'Enseignement Supérieur	Président de l'université de Lorraine, Recteur de l'académie, chancelier des universités

Niveau et/ou domaine d'activité

II (Nomenclature de 1967)

6 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

223 Métallurgie (y.c. sidérurgie, fonderie, non ferreux...)

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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
- 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

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

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...

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

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement

H1503 : Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

H1506 : Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux

H1101 : Assistance et support technique client

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

UE 1 : Métallurgie générale : 8 ECTS

Cristallographie, structure des métaux et alliages - Diffraction des rayons X, Microscopies MEB, MET, Microsonde - Thermodynamique, diagrammes de phases - Diffusion, transformations de phases - TP Métallurgie

UE 2 : Métallurgie appliquée : traitements thermiques et mise en forme 8 ECTS

Alliages ferreux - Alliages non ferreux base Ti, Al, Ni, composite - Mise en forme par déformation plastique, usinage, Solidification, soudage - TP Métallurgie - TP solidification - Etude de cas

UE 3 : Traitements de Surface et dépôts : 8 ECTS

Notion de surface, traitements thermochimiques conventionnels et assistés plasma – Dépôts par voie liquide – Tribologie – Dépôts par voie sèche : PVD/CVD – TP “ Traitements thermochimiques ” et “Dépôts par voie liquide ”– TP “ Tribologie ” et “Dépôts par voie sèche ”

UE 4 : Formation générale : 6 ECTS

Connaissance de l'entreprise – Communication (Anglais, CV, entretiens d'embauche)

UE 5 : Energie Environnement : 5 ECTS

UE 6 : Projet tutoré : 10 ECTS

UE 7 : Stage ou activité en entreprise 15 ECTS

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON		COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat d'apprentissage	X		Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
Après un parcours de formation continue	X		Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat de professionnalisation	X		Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE	X		Jury d'enseignants et de professionnels, selon composition votée par le Conseil d'administration de l'Université de Lorraine

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
------------------------------------	-------------------------------------

Base légale

Référence du décret général :

Arrêté du 17 novembre 1999 publié au JO du 24.11.1999, relatif à la licence professionnelle

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

Arrêté du 5 juillet 2013 relatif aux habilitations de l'Université de Lorraine à délivrer des diplômes nationaux

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n° 2002-590 du 24 avril 2002 relatif à la validation des acquis de l'expérience par les établissements d'enseignement supérieur

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

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

Autres sources d'information :

Site de l'Université de Lorraine : www.univ-lorraine.fr > Etudier à l'UL> Offre de formation

[Université de Lorraine](#)

Lieu(x) de certification :

Université de Lorraine

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

Faculté des Sciences et Technologies de Nancy

Institut Jean Lamour à Nancy

IUT de Metz

Historique de la certification :