

Licence professionnelle Sciences, technologie, santé mention Métiers de l'industrie : Métallurgie, mise en forme des matériaux et soudage parcours Expertise des défaillances En alternance

Présentation

Publics / conditions d'accès

Les publics visés sont les techniciens ayant une formation BAC+2 et cherchant un complément de formation et les techniciens BAC+3 cherchant une spécialisation.

Objectifs

Maîtriser les bases de la métallurgie physique et chimique des alliages classiques et des alliages spéciaux

Maîtriser les méthodes d'analyse physicochimique des matériaux

Connaitre les bases de la mécanique de la rupture des matériaux métalliques

Mener une expertise d'une défaillance de pièce sous la direction d'un ingénieur

Compétences

Valide à partir du 01-09-2025

Arrêté du 13 mai 2025.

Accréditation jusque fin 2029-2030. le 13-05-2025

Fin d'accréditation au 31-08-2030

Code : LP15901A

60 crédits

Licence professionnelle

Responsabilité nationale :

EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Stéphane

DELALANDE

Niveau CEC d'entrée requis :

Niveau 5 (ex Niveau III)

Niveau CEC de sortie : Niveau

6 (ex Niveau II)

Mention officielle : Arrêté du 13

mai 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030.

Mode d'accès à la certification

:

- Apprentissage

NSF :

Métiers (ROME) :

Code répertoire : RNCP40808

Contact national :

EPN04 - Matériaux industriels

2 rue Conté

2D7P20, 35-0-24,

75003 Paris

01 40 27 21 52

Virginie N'Daw

virginie.ndaw@lecnam.net

Enseignements

60 ECTS

Harmonisation (rappels sur la chimie et à la physique des matériaux)	USMA4B 3 ECTS
Elaboration et propriétés des matériaux	USMA4C 5 ECTS
Traitement thermiques des métaux	USMA4D 3 ECTS
Matériaux composites	USMA4E 1 ECTS
Endommagement et mécanique de la rupture	USMA4F 4 ECTS
Caractérisations avancées des matériaux (Techniques de caractérisation)	USMA4G 6 ECTS
Corrosion	USMA4H 3 ECTS
Traitements de surface et tribologie	USMA4J 3 ECTS
Analyse de défaillances et expertise des matériaux métalliques (Etudes de cas industriels)	USMA4K 5 ECTS
Assemblage des matériaux 2	USMA4L 2 ECTS
Formation pour l'entreprise et la sécurité	USMA4M 1 ECTS
Communication professionnelle	USMA4N 1 ECTS
Anglais professionnel et technique	USMA4P 3 ECTS
Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	TED001 3 ECTS
Stage	UAMA0L 17 ECTS