

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

LP15901A - 60 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+2

Niveau(x) de sortie : BAC+3

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



PRÉSENTATION

Public / 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
Connaître 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

Contenu de la formation

Tronc commun

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
Stage	UAMA0L	20	ects

Méthodes
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  **0800 719 720**
ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr