

Diplôme d'établissement Responsable en production industrielle Parcours Matériaux métalliques

Présentation

Public, conditions d'accès et prérequis

Prérequis :

Titulaire d'un bac+2 scientifique ou technique (ou validation des acquis de l'expérience ou des études supérieures).

Objectifs

Identifier les propriétés des matériaux, les techniques de caractérisation, les méthodes de contrôle et de protection contre la corrosion.

Identifier les matériaux industriels métalliques dans les domaines suivants : structure, propriétés d'emploi, mise en œuvre, contrôle et traitement de surface.

Une large place est faite à la formation pratique (travaux pratiques, conférences par des professionnels) qui représente de 30 à 60% du cursus, en fonction des options choisies.

Mentions officielles

Intitulé officiel figurant sur le diplôme : Diplôme d'établissement Responsable en production industrielle Parcours Matériaux métalliques

Code(s) NSF : -

Code(s) ROME : -

Programme

Description

Cliquez sur l'intitulé d'un enseignement ou sur Centre(s) d'enseignement pour en savoir plus.

3 ECTS

Mathématiques pour ingénieur

UTC604

3 ECTS

Introduction à la mécanique des solides déformables

UTC402

3 ECTS

**Introduction à la
physique des vibrations
et des ondes**

UTC403

3 ECTS

**Fondamentaux de la
thermodynamique et de
la mécanique des
fluides**

UTC404

3 ECTS

**Notions fondamentales
sur les matériaux**

UTC405

6 ECTS

**Caractérisation des
matériaux**

MTX102

6 ECTS

**Métallurgie physique et
alliages industriels**

MMC105

6 ECTS

**Matériaux polymères:
de la structure aux
propriétés**

MPL106

6 ECTS

**Composites à hautes
performances**

MTX104

6 ECTS

**Travaux pratiques de
métallurgie**

MMC116

6 ECTS

**Corrosion et
Traitements de Surface
: corrosion, durabilité,
revêtements et
traitements des
matériaux métalliques**

MMC107

6 ECTS

**Mécanique et sélection
des matériaux**

MMC120

Une UE

Total
6 ECTS

au choix parmi :

Voir toutes les UE
 Fermer

3 ECTS

Assemblage des matériaux métalliques

MMC106

3 ECTS

Introduction à l'analyse de cycle de vie et à l'écoconception de produits

MTX110

3 ECTS

Introduction aux éléments finis

MEC101

6 ECTS

Management et organisation des entreprises

MSE102

6 ECTS

Management d'équipe et communication en entreprise

TET102

48 ECTS

Expérience professionnelle de 24 mois

UA4502

Compétences et débouchés

Compétences

Relier les caractéristiques structurales des matériaux aux propriétés macroscopiques ;
 Analyser et contrôler leurs propriétés physique et mécaniques ;
 Choisir un matériau et mettre en œuvre un traitement capable d'améliorer ses propriétés ;
 Faire preuve d'ouverture sur les autres familles de matériaux (céramiques, polymères et composites).

Voir aussi

Les UE, les diplômes et les stages dans le domaine :

[Matériaux](#)

Informations pratiques

Contact

EPN04 - Matériaux industriels
2 rue Conté 2D7P20, 35-0-24,
75003 Paris
Tel :01 40 27 21 52
[Virginie N'Daw](#)
Voir le site

mecanique-materiaux.cnam.fr

Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.

Diplôme ou certificat

[Paris](#)

Centre Cnam Paris
Année 2024 / 2025 : UE à la carte

Code diplôme/certificat: DIE1706A

120 crédits

Niveau d'entrée

Sans niveau spécifique

Niveau de sortie

Sans niveau spécifique

Responsable(s)

Zehoua HAMOUCHE HADJEM

/**/ a.customlink:hover, a.customlink, a.customlink:visited { text-decoration: none; } a.customlink:visited, .button:active, a.customlink { color: #857761; } .button:hover a.customlink { color: #333333; } /**/

PENSEZ VAE !

[Validation des acquis de l'expérience](#)