CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Alliages Légers

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/alliages-legers

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
MUS126

CATÉGORIE
Acier et Alliages

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Connaître les propriétés technologiques des alliages légers
- Connaître les règles fondamentales pour l'utilisation optimum des alliages légers

POUR QUI ?

- Ttoute personne qui est amenée à utiliser les alliages légers

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Métallurgie des alliages d’aluminium

- Propriétés physiques et mécaniques
- Avantages généraux de l'utilisation de l'aluminium
- Les familles d’alliages d’aluminium et nomenclature
- Elaboration des alliages d’aluminium, propriétés physiques
- Influence des éléments d’alliage
- Etats métallurgiques (F,O,T,H) des alliages corroyés

2 / Elaboration et traitements thermiques

- Performances mécaniques
- Résistance à la corrosion (principalement corrosion galvanique)
- Découpage, usinage
- Assemblage
- Chaudronnage
- Traitements de surface : anodisation
- Traitements thermiques
- Revêtements

3 / La corrosion des alliages d’aluminium

- Différents types de corrosion
- Comment minimiser la corrosion

CPFI Formation

- Les principaux traitements de surface pour protéger contre la corrosion

1 / Métallurgie des alliages de titane

- Les familles d’alliages de titane et nomenclature
- Propriétés des alliages de titane
- Principales applications industrielles des alliages de titane (aéronautique, chimie, médical, ...)
- Résistance à la corrosion des alliages de titane
- Méthodes de mise en forme
- Evolution des microstructures et des caractéristiques
- Les traitements thermiques

2 / Mise en œuvre

- Tenue à la corrosion
- Tenue à la fatigue
- Tenue au fluage

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

CPFI Formation

Prochaines dates programmées

19 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation