Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Corrosion des Métaux et Alliages

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/corrosion-des-metaux-et-alliages

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
MUS162

CATÉGORIE
Corrosion industrielle

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaitre les principes de base et types de corrosion
- Etre capable de mettre en place des mesures de protection contre la corrosion

POUR QUI ?

- Ingénieurs ou techniciens dans tous les domaines industriels

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction

- Approche économiques et phénoménologiques de la corrosion
- L'industrie chimique : les conséquences de la corrosion et de sa prévention

2 / Notions de base sur la métallurgie des aciers

- Microstructure
- Composition chimique
- Caractéristiques mécaniques des principaux aciers et alliages

3 / Corrosion électrochimique

- Notions de potentiel
- Réactions anodique et cathodique
- Courbes de polarisation
- La passivité des métaux
- Les moyens d’étude

4 / Les modes de corrosion

- Corrosion galvanique
- Corrosion par piqure
- Corrosion fatigue
- Corrosion sous contrainte

CPFI Formation

- Corrosion hydrogène
- Corrosion à température
- Corrosion érosion

5 / Différents moyens de protection

- Méthodes électrochimiques
- Inhibiteurs de corrosion
- Revêtements

6 / La corrosion par l’eau (industrielle et domestique), la corrosion bactérienne, les inhibiteurs

7 / Les aciers inoxydables et les alliages modernes

- Propriétés générales
- Choix en fonction des conditions d’utilisation
- Les problèmes liés au soudage et à la mise en forme

8 / La corrosion à haute température

- Oxygène, soufre, carburation, décarburation ...
- Les matériaux résistant à la corrosion sèche

CPFI Formation

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

Prochaines dates programmées

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 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