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