



## Corrosion Aluminium et Alliages

**DURÉE**  
**4 jours (28h)**

**RÉFÉRENCE**  
**MUS163**

**CATÉGORIE**  
**Corrosion industrielle**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Connaître les principes de base de la corrosion et types de corrosion
- ✓ Connaître les différentes formes de corrosion des alliages d'aluminium
- ✓ Pouvoir effectuer le choix de l'alliage d'aluminium adapté
- ✓ Maitriser les solutions de prévention envisageables

### POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, des services méthodes et industrialisation, des services recherche et développement



## Programme détaillé

### 1/ Introduction

- Propriétés physiques, chimiques et mécaniques des métaux
- Désignation des alliages ferreux et des alliages d'aluminium
- Métallurgie physique

### 2/ Présentation des alliages à base d'aluminium

- Désignations normalisées européennes
- Comparaison avec l'ancienne méthode AFNOR et correspondances
- Rôle des éléments d'alliages et d'addition
- Propriétés des différentes nuances

### 3/ Notions de base sur la corrosion

- Notions d'électrochimie de base
- Notions de potentiel
- Réactions anodique et cathodique
- Courbes de polarisation
- La passivité de l'Aluminium
- Les moyens d'étude
- Facteurs favorisant la corrosion :
  - Liés au matériau : composition, structure, ...
  - Liés à l'environnement : oxygène, pH, température...

- Liés à la surface : rugosité, précipitation...

#### 4/ Formes de corrosion de l'aluminium

- Corrosion Généralisée
- Corrosion par Piqûres
- Corrosion Galvanique
- Corrosion Filiforme

#### 5/ Corrosions Structurales

- Corrosion Inter-granulaire
- Corrosion Feuilletante
- Corrosion sous Contrainte

#### 6/ Influence du milieu d'exposition

#### 7/ Paramètres influents spécifiques aux alliages d'aluminium


#### 8/ Méthodes d'essai de corrosion


#### 9/ Influence de la conception sur la tenue à la corrosion

### 🔧 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

 28 au 31 Juil. 2026

 Casablanca

 22 au 25 Sep. 2026



 17 au 20 Nov. 2026



 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](mailto:contact@cpfi-formation.com)

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>

 Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne

Document généré le 10/06/2026 — Réf : MUS163  
CPFI Formation — Tous droits réservés