

# CONNAISSANCE ET PRÉVENTION DE LA CORROSION DES MATÉRIAUX MÉTALLIQUES



Apprendre à identifier les différentes formes de corrosion et les remèdes adaptés pour mieux en limiter les conséquences à la conception et lors de l'utilisation des équipements.

## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Identifier les différentes formes de corrosion des matériaux métalliques
- Identifier l'origine des phénomènes de corrosion
- Citer les solutions de prévention envisageables
- Minimiser les risques de corrosion dès la conception d'un équipement

### Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d'études de cas ou de travaux dirigés.

### Moyens d'évaluation

QCM

### Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine de la corrosion et de la protection anti-corrosion, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise, avec l'appui d'experts en traitements de surface.

### Personnel concerné

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études et des services de maintenance.

### Prérequis

Aucun prérequis technique

Ref : M07

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2026

### Nantes (BRIT Hotel)

⌘ 35h - 2960 € HT

→ du 15/06 au 19/06/2026 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> voir spécificités sur le site [cetim.fr](http://cetim.fr)

## PRÉCONISATIONS

### Après

M69 - Protection anticorrosion pour les matériaux métalliques

## CONTACTS

### Renseignements inscription

Service Formation  
+33 (0)970 820 591  
formation@cetim.fr

### Responsable pédagogique

Nadège Ducommun

### En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à  
referent.handicap@cetim.fr

## Programme de la formation

- Généralités
  - > Connaissances de base sur la corrosion.
  - > Les différentes formes de corrosion : identification, recherche des causes et prévention.
- Comportement des matériaux métalliques vis-à-vis de la corrosion
  - > Analyse détaillée du comportement des alliages suivants :
    - > aciers au carbone ;
    - > aciers inoxydables ;
    - > fontes ;
    - > cuivre et alliages ;
    - > aluminium et alliages ;
    - > titane et alliages ;
    - > nickel et alliages.
- La lutte contre la corrosion, les mesures préventives
  - > L'analyse systématique du milieu et des conditions de fonctionnement.
  - > La conception géométrique des pièces.
  - > Le choix des matériaux, de leur fabrication et de leur assemblage.
  - > Les inhibiteurs de corrosion.
  - > La protection cathodique et anodique.
  - > Le contrôle et le suivi.
- La protection par traitements de surface
  - > Les revêtements organiques et non organiques.
  - > Les traitements superficiels.
- L'analyse de défaillances par corrosion
  - > A partir de pièces présentées, les participants identifient les causes et les formes de corrosion, envisagent les remèdes les mieux adaptés.
- Visite des laboratoires



Cette formation



Même thématique