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.

Ref : M07

DISPONIBLE EN INTRA

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

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

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

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.