

M07

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.

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.

Préconisation Après

[M69 - Choisir une protection anticorrosion pour les matériaux métalliques](#)

Sessions

>> Casablanca

du 14/05/2024 au 16/05/2024

Prix : nous consulter **Durée : 21 heures**

Prix: nous consulter.

>> Nantes

du 17/06/2024 au 21/06/2024

Prix public : 2790 € HT **Durée : 35 heures**

Début le lundi à 10h - fin le vendredi à 15h30

>> Nantes

du 25/11/2024 au 29/11/2024

Prix public : 2790 € HT **Durée : 35 heures**

Début le lundi à 10h - fin le vendredi à 15h30

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45



Programme

>> 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

Responsable technique de la formation

Nadège Ducommun

Contacts

Renseignements

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680

Inscription

formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45

