CHOIX D'UN MATÉRIAU VIS-À-VIS DE SA TENUE EN CORROSION

Appréhendez la méthodologie du choix d'un matériau par rapport à sa tenue en corrosion dans un environnement donné. Actualisez vos connaissances sur les essais, notamment les mesures électrochimiques.

Ref : MMS08
DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2025

Mulhouse
⌛ 14h - 1100 € HT

→ du **05/11** au **06/11/2025**

SESSION EN 2026

Strasbourg
⌛ 14h - 1130 € HT

→ du **04/06** au **05/06/2026** [1]

Mulhouse
⌛ 14h - 1130 € HT

→ du **05/11** au **06/11/2026** [1]

[1] voir spécificités sur le site cetim.fr

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ Décrire le mécanisme électrochimique de la corrosion, les formes de corrosion rencontrées selon les familles d'alliages.

→ Utiliser la méthodologie du choix matériau.

→ Utiliser les différents types d'essais possibles, notamment pour finaliser un choix matériau

Méthodes pédagogiques

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

Compétences visées

Être capable de choisir un matériau résistant en corrosion pour un environnement (application) donné
Savoir utiliser les essais de corrosion dans le cadre d'un choix matériau

Moyens d'évaluation

Exercices, quiz

Profil du formateur

Expert corrosion intervenant fréquemment dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

Personnel concerné

Techniciens et ingénieurs R&D, bureaux d'études, méthodes, qualité, inspection

Prérequis

Connaissances de base sur la corrosion des matériaux métalliques (évaluation par questionnaire)

Copyright © 2025 Cetim Academy. Tous droits réservés.

PRÉCONISATIONS

Avant

M18 - Pratique de l'ADE en corrosion sur pièces métalliques

CONTACTS

Renseignements inscription

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

Responsable pédagogique

Christophe Holterbach

En situation de handicap ?

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

Programme de la formation

- Bases et généralités sur la corrosion
  - Qu'est-ce que la corrosion ? Sa nature électrochimique.
  - Aspects cinétiques et thermodynamiques :
    - théorie succincte ;
    - étapes limitantes.
  - Les formes de corrosion :
    - leurs paramètres importants ;
    - corrosion et familles d'alliages (formes les plus courantes par familles).
  - Moyens de caractérisation en corrosion.
- Illustration des formes de corrosion par des cas concrets et visite du laboratoire d'électrochimie.
- Critères de choix en corrosion en vue d'un choix matériau
  - Méthodologie du choix matériau en corrosion :
    - risques d'apparition de la corrosion.
    - critères de choix et limites.
    - cahier des charges : illustration par des cas concrets.
  - Les essais de corrosion :
    - les différents types ;
    - les résultats escomptés.
  - Utilisation des mesures électrochimiques et leur interprétation.
  - Essais combinés, essais sur mesure.

Autres formations sur le même thème

- Prévention de la corrosion des matériaux métalliques (M07)
- Pratique de l'ADE en corrosion sur pièces métalliques (M18)
- Protection anticorrosion pour les matériaux métalliques (M69)
- Protection cathodique de structures immergées ou enterrées (M70)

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2025 Cetim Academy. Tous droits réservés.