EUROSAE
ADVANCED TRAINING

GME019

Nombre de jours
5 jours (30 heures)

CORROSION MARINE

2710 € HT *

But

Cette formation a pour objectif de permettre aux auditeurs de mieux appréhender les différents types de corrosion des alliages métalliques utilisés en construction navale ou plus généralement en milieu marin et de découvrir les méthodes de protection usuelles.
Les exposés, très étroitement liés à l'expérience personnelle des conférenciers, sont conçus de façon à permettre un échange d'idées et d'informations avec les auditeurs.

Esprit Général

Le stage décrit et analyse les processus de corrosion des alliages métalliques utilisés dans la construction des matériels en contact avec l'eau de mer ou fonctionnant en ambiance marine, ainsi que les procédés de protection appropriés. Ce stage est destiné à sensibiliser les ingénieurs et techniciens aux problèmes de corrosion et de maintenance du matériel en service prolongé.Il s'adresse en particulier aux personnels techniques de bureaux d'études (conception du matériel), des services d'entretien du matériel et, d'une façon générale, à toute personne ayant, à titre technique ou économique, à connaître les problèmes touchant à l'emploi et à la conservation de ces matériels. Les exposés, très étroitement liés à l'expérience personnelle des conférenciers, sont conçus de façon à permettre un échange d'idées et d'informations avec les auditeurs.

Prérequis

Niveau du stage : Base

Technicien ou ingénieur ayant une bonne formation générale. Connaissances de base en métallurgie et en chimie

Durée et emploi du temps

Le stage dure 5 jours (30 heures).

- Toutes les notions ayant trait aux expertises et à la lutte contre la corrosion s'appuient sur des exemples concrets.

Emmanuel ARAGON
Université de Toulon

Philippe Le CALVE
Anticorr Conseil

Date
PARIS 4 au 8 Novembre 2024

Catalogue Complet des formations

* Conditions Générales

EUROSAE
ADVANCED TRAINING

GME019

2710 € HT *

Sommaire

- **Rappels et notions de base**
  - Métaux et alliages utilisés en construction navale
  - Rappels d'électrochimie, des principes généraux de la corrosion et des principaux mécanismes
  - Cas particulier de la corrosion galvanique
  - Différentes formes de corrosion :

- Corrosion généralisée
- Corrosion par piqûres
- Corrosion caverneuse
- Corrosion intergranulaire
- Corrosion sélective
- Corrosion sous contraintes
- Corrosion érosion
- Corrosion bactérienne

- **Influence de l'environnement en corrosion – Corrosivité du milieu marin**
  - Paramètres agressifs d'un environnement
  - Caractéristiques chimiques et physicochimiques : agressivité du milieu marin
- **Aspects thermodynamiques de la corrosion**
  - Rappel sur la notion de potentiels
  - Utilisation pratique des diagrammes de Pourbaix
- **Aspects cinétiques de la corrosion**
  - Expression d'une vitesse de corrosion
  - Loi de Faraday
  - Courbes intensité/potentiel : principe et intérêt
  - Utilisation pratique des diagrammes d'Evans
- **Moyens de lutte contre la corrosion**
  - Protection par peintures
  - Revêtements métalliques
  - Protection cathodique
  - Précautions à prendre en fabrication
- **Expertises de pièces**
- **Visite de chantier**

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

* Conditions Générales