

Comment traiter un problème de corrosion : sélection des matériaux, analyses d'avaries, études de cas

PRÉSENTATION

Stage de cinq jours

Nombre de stagiaires maximum : 25

Responsable

Claude DURET-THUAL, Docteur ingénieur, Institut de la Corrosion, site de St Etienne.

Avec la participation de spécialistes de l'industrie.

Publics et conditions d'accès

Ingénieurs, techniciens (développement, conception, production, maintenance).

Les notions spécialisées en électrochimie et en métallurgie seront rappelées succinctement.

Objectifs

Identifier les types et les phénomènes de corrosion des matériaux métalliques et les bases scientifiques qui y sont associées.

Etablir des lignes de conduite pour le choix des procédés et des matériaux, pour la conduite d'expertises et pour des études de cas de corrosion.

Voir aussi les formations aux métiers de

Ingénieur en matériaux

Voir aussi les formations en

Matériaux métallurgiques

PROGRAMME

Programme

Présentation illustrée des principaux types de corrosion (corrosion généralisée, localisée, en présence de gaz, atmosphérique, galvanique, érosion - corrosion, corrosion sous contrainte, fatigue - corrosion, fragilisation par l'hydrogène).

Conditions dans lesquelles ces différents types de corrosion surviennent.

Caractères particuliers de chacun.

Pour chaque type de corrosion, présentation des enseignements apportés par la science de la corrosion : notions de base (acides, bases, oxydants, réducteurs, diagrammes E-pH, immunité, passivité, corrosion généralisée, corrosion localisée).

Démonstrations en laboratoire.

Présentation des types de corrosion et des sélections de matériaux dans différents milieux et secteurs : chimie, eau de mer, béton, sols, pétrole, nucléaire, environnement, atmosphère ...

Choix des essais de corrosion.

Méthodes d'analyse et d'expertise, exercices de mise en situation.

Moyens pédagogiques :

Cours magistral, études de cas, démonstrations

Moyens techniques :

Tableau blanc, vidéoprojecteur, matériel industriel

Modalités de validation :

Attestation de participation remise en fin de stage – Pas d'examen final

INFORMATIONS PRATIQUES

Centre(s) d'enseignement

Paris

Complément lieu

Paris IIIe

Session(s)

du 2 octobre 2018 au 5 octobre 2018

du 21 mai 2019 au 24 mai 2019

Contact

Code Stage : FCMS18

Tarifs

Entreprises : 2090 €
Individuel : 1045 €

Nombre d'heures

30

Dates des stages

Session 1 :

Du 2 au 5 octobre 2018

Session 2 :

Du 21 au 24 mai 2019

Une question ?

Contactez-nous !

Du lundi au vendredi

De 09 h 30 à 17 h

01 58 80 89 72

entreprises@cnam.fr

Votre inscription

Merci de retourner le **bulletin d'inscription**
(1 bulletin d'inscription cacheté signé, mentionnant obligatoirement le mél et l'adresse personnelle
du participant)
et de le renvoyer par courrier à :

Cnam Entreprises
Service inscription - Case B2B01 292 rue Saint-Martin
75003 Paris

ou par e-mail à : entreprises@cnam.fr

<http://www.cnam-entreprises.fr/domaines-de-formation/industrie-et-sciences/comment-traiter-un-probleme-de-corrosior>