

Initiation à la corrosion des matériaux métalliques

Présentation

Morphologies de la corrosion, paramètres et mécanismes responsables, moyens de lutte

Stage de deux jours et demi.
Nombre de participants limité à 15.

Responsable

Sébastien DUBENT, Ingénieur Cnam, Equipe pédagogique Matériaux Industriels du Cnam.

Public, conditions d'accès et prérequis

Techniciens, techniciens supérieurs ou ingénieurs travaillant ou étant amenés à travailler dans les domaines de la métallurgie et/ou de la mécanique, et pouvant être concernés par les problèmes de corrosion et de protection des matériaux métalliques.

Évaluation

Un questionnaire d'évaluation des connaissances sera mis en place en fin de formation.

Objectifs

Observer et caractériser les différentes morphologies de la corrosion,
Définir les paramètres responsables de la corrosion des matériaux métalliques,
Identifier les mécanismes des principaux modes de corrosion rencontrés dans l'industrie,
Appréhender les moyens de lutte contre la corrosion.

Les + du stage

Alternance entre présentations en salle et expériences au laboratoire.

Enquête de satisfaction

Cnam Entreprises étant dans une démarche d'amélioration continue, une enquête de satisfaction devra être complétée à la fin de la formation par chacun des stagiaires. Dans le cas d'un cursus, chaque unité d'enseignement (UE) sera évaluée individuellement.

Voir aussi les formations aux métiers de

[Ingénieur / Ingénieure métallurgiste en industrie](#)
[Ingénieur / Ingénieure en matériaux en industrie](#)

Voir aussi les formations en

[corrosion](#)
[Matériaux](#)

Programme

Programme

Jour 1 9h - 12h30	Accueil - remise des documents La corrosion des matériaux métalliques Morphologies, paramètres responsables. Corrosion sèche, corrosion électrochimique.
14h - 17h	Expériences au laboratoire Mesure du potentiel de corrosion, étude du couplage galvanique.
Jour 2 9h - 12h30	Principaux modes de corrosion Mécanismes, moyens de prévention.
14h - 17h	Expériences au laboratoire Étude de la corrosion du fer par le tracé des courbes de polarisation.
Jour 3 9h - 12h	Principaux moyens de lutte contre la corrosion Moyens, procédés, choix des matériaux, conception.

Moyens pédagogiques

Le matin, les thèmes abordés sont présentés de façon descriptive au cours d'exposés. L'après-midi, consacrée à des travaux pratiques au laboratoire, permet de concrétiser les exposés et de favoriser les échanges.

Moyens techniques

Tableau blanc, vidéoprojecteur, matériel industriel, matériel et appareils de laboratoire dédiés à l'étude des phénomènes de corrosion : méthodes électrochimiques, exemples de pièces dégradées ou rompues, etc.

Modalités de validation

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

Informations pratiques

Contact

Posez-nous vos questions via [ce formulaire \(cliquer ici\)](#) ou en appelant le 01 58 80 89 72
Du lundi au vendredi, de 09h30 à 17h00

Centre(s) d'enseignement

[Cnam Entreprises Paris](#)

Complément lieu

Paris IIIe

Déjeuners inclus

Session(s)

du 9 avril 2025 au 11 avril 2025
09/04/2025 10/04/2025 11/04/2025

Code Stage : FCMS23

Tarifs

1 440 € net

Individuels : vous ne bénéficiez d'aucune prise en charge ou vous êtes demandeur d'emploi ?

[Découvrez nos tarifs adaptés à votre situation](#)

Nombre d'heures

16

9 avril 2025 - 11 avril 2025

Avis sur la formation



Dates des stages

Du 9 au 11 avril 2025

Horaires

9h – 17h

Une question ?

[Remplir le formulaire de demande](#) ou appeler le
01 58 80 89 72

*Du lundi au vendredi
(hors jours fériés)
De 09h30 à 12h00
et de 13h30 à 17h00*

Votre inscription

2 possibilités :

S'inscrire en ligne

[Bulletin d'inscription à télécharger](#)
et à renvoyer par courrier à :

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

ou par e-mail à : entreprises.inter@lecnam.net

```
/**/ a.customlink:hover, a.customlink, a.customlink:visited { text-decoration: none; } a.customlink:visited, .button:active  
a.customlink { color: #857761; } .button:hover a.customlink { color: #333333; }/**/
```

[MISSION HANDI'CNAM](#)

[Aider les auditeurs en situation de handicap](#)