

### 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.

#### **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

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

## 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

## Complément lieu

Paris IIIe

Déjeuners inclus

## Session(s)

du 3 avril 2024 au 5 avril 2024

Détail des dates:

03/04/2024 04/04/2024 05/04/2024

### Code Stage : FCMS23

#### Tarifs

1 386 € 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

3 avril 2024 - 5 avril 2024

#### Avis sur la formation



### Dates des stages

Du 3 au 5 avril 2024

#### 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](mailto: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 HANDICNAM](#)**

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