le cnam entreprises

Conservatoire national desarts et métiers

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 28 avril 2027 au 30 avril 2027
28/04/2027 29/04/2027 30/04/2027

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

28 avril 2027 - 30 avril 2027

Faire financer sa formation



Les dispositifs de financement : mode d'emploi

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 :

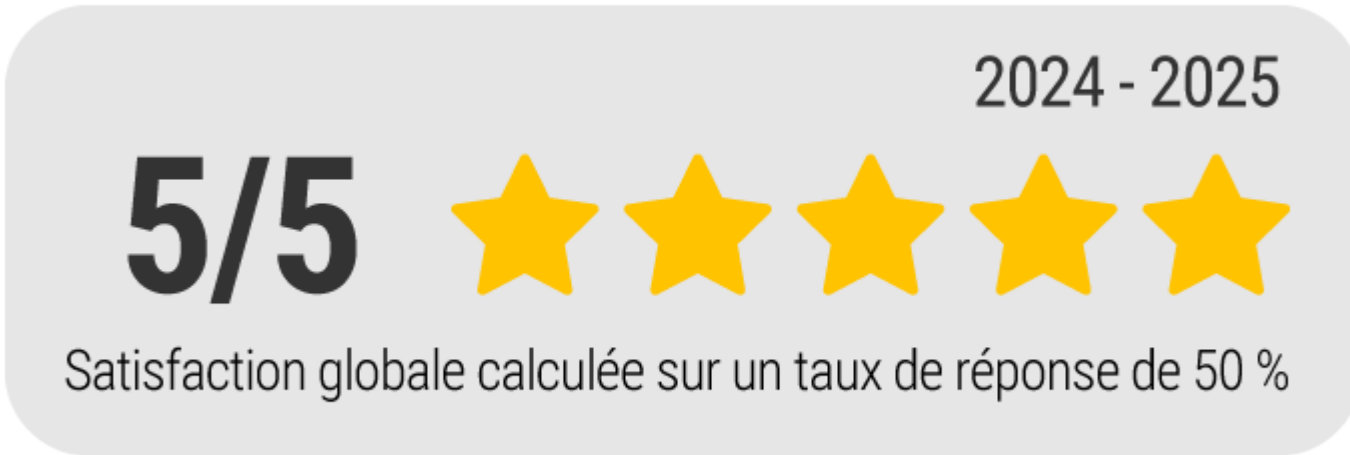
S'inscrire en ligne

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

Avis sur la formation



Dates des stages

Session 2026-2027
Du 28 au 30 avril 2027

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

École de l'énergie

/**/ 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; } /**/