

Catalogue des stages entreprises et de la formation continue en journée

Métallurgie et propriétés des aciers inoxydables

Présentation

Stage de trois jours.

Nombre de stagiaires maximum : 25

Responsable

Jean-Denis MITHIEUX, Directeur Scientifique et Responsable Métallurgie et Soudage, Centre de Recherche d'Isbergues, APERAM

Jean-Hubert SCHMITT, Professeur émérite à l'école CentraleSupélec

Avec la collaboration de spécialistes universitaires et industriels (APERAM, UGITECH, INDUSTRIEL, Université de Bourgogne, Université de Lille, ...).

Public, conditions d'accès et prérequis

Ingénieurs et assimilés, techniciens supérieurs ayant des connaissances de base en métallurgie.

Objectifs

Présenter les grandes familles d'acier inoxydable et en décrire les différentes structures en fonction de leur composition, des traitements thermiques et thermomécaniques.

Établir les relations existant entre les propriétés d'emploi des aciers inoxydables et leur structure : résistance à la corrosion, comportement mécanique, assemblage, mise en œuvre...

Illustration des propriétés des aciers inoxydables par différents exemples concrets.

Étude de la tenue en service des aciers inoxydables : ténacité et fatigue, tenue à haute température, corrosion, oxydation à haute température...

Définir des critères de choix dans un esprit de fonctionnalité et de durabilité.

Compléter la formation

En continuité du FCMF05, vous pouvez suivre le stage :

FCMF06 "Mise en œuvre des aciers inoxydables"

Dates : du 4 au 6 octobre 2021

[Consulter la fiche programme](#)

Voir aussi les formations aux métiers de

[Ingénieur / Ingénieure métallurgiste en industrie](#)

Voir aussi les formations en

Programme

Jour 1

14h - 14h30

Accueil

14h30 - 17h45

Rappel sur la métallurgie des inox
Les grandes familles d'acier inox et leurs propriétés

Jour 2

8h30 - 10h30

Métallurgie des inox moulés

10h30 - 12h30

Tôles fortes, applications dans l'industrie et l'énergie

13h45 - 15h45

Caractéristiques mécaniques et tenue en service (traction-compression, fatigue, tenue en température, fluage...)

16h - 18h

Notions de base de la corrosion

Jour 3

8h30 - 10h30

États de surfaces et propriétés

10h45 - 12h45

Nouveaux développements dans les aciers inox et nouvelles nuances

14 - 15h

Table ronde et conclusions

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

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

292 rue Saint-Martin
75003 Paris

Code Stage : FCMF05

Tarifs

1 120€ net

Particuliers : 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

Equivalence UE

Dates du stage

Stage se déroulant une année sur deux. N'hésitez pas à [prendre contact avec nous](#) afin d'enregistrer votre demande.

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

<https://formation-entreprises.cnam.fr/metallurgie-et-proprietes-des-aciers-inoxydables-422049.kjsp?RH=14044600076!>