le cnam entreprises

Conservatoire national desarts et métiers

Matériaux métalliques

Formations traitant des comportements métallurgiques, mécaniques et de corrosion des alliages industriels ainsi que leurs fabrications, leurs traitements et leurs applications.

Afin de vous accompagner au mieux dans votre projet de formation, nous vous proposons un parcours de stages à suivre selon votre domaine d'activité.
Pour vous aider à trouver ces stages, des pictogrammes sont indiqués pour certains chemins de formation.

Exemple

Le pictogramme vous permet d'identifier les stages à suivre à la suite de la formation "**Les aciers inoxydables : grandes familles et usages**"

Il s'agit d'une suggestion de parcours, **vous pouvez suivre chaque stage indépendamment**, selon votre niveau ou vos besoins en terme de développement de compétences.

Métallurgie

Première approche

Des formations adaptées aux débutants dans les métiers de l'industrie ou pour les personnes souhaitant faire une mise à niveau.

Introduction et généralités sur les matériaux : des propriétés aux usages (FCMA01)
Initiation aux matériaux métalliques (FCMG01)

Les bases

Ces formations vous permettront d'acquérir les compétences essentielles selon votre domaine.

Élaboration, traitements et emplois des principaux alliages industriels (FCMG05)
Métallographie et fractographie (FCEA04)
Initiation à la caractérisation mécanique des matériaux métalliques (FCMC04)

Spécialisation

Spécialisez-vous sur une thématique précise grâce à nos différentes formations

Brasage sous vide (FCAS10)

Corrosion

Première approche

Des formations adaptées aux débutants dans les métiers de l'industrie ou pour les personnes souhaitant faire une mise à niveau.

Introduction et généralités sur les matériaux : des propriétés aux usages (FCMA01)

Les bases

Ces formations vous permettront d'acquérir les compétences essentielles selon votre domaine.

Initiation à la corrosion des matériaux métalliques (FCMS23)

Approfondissement

Approfondissez vos connaissances avec des stages adaptés à votre cœur de métier.

Revêtements et traitements de surface des métaux : principaux procédés de lutte contre la corrosion (FCMS08)

Mécanique des matériaux

Première approche

Des formations adaptées aux débutants dans les métiers de l'industrie ou pour les personnes souhaitant faire une mise à niveau.

Introduction et généralités sur les matériaux : des propriétés aux usages (FCMA01)

Les bases

Ces formations vous permettront d'acquérir les compétences essentielles selon votre domaine.

Initiation à la caractérisation mécanique des matériaux métalliques (FCMC04)

Approfondissement

Approfondissez vos connaissances avec des stages adaptés à votre cœur de métier.

Défauts des pièces métalliques (FCMG10)


Aspects microscopiques et macroscopiques du comportement mécanique des matériaux (FCMG04)


Endommagements et mécanisme de rupture (FCMC06)


Initiation à la mécanique de la rupture (FCMC05)


Introduction aux essais de fatigue (FCMC11)

Découverte de la fatigue des matériaux (FCZ401)

Démarche fiabiliste pour la conception en fatigue (FCZK20)

Panorama de la fatigue des matériaux et des structures (FCZM40)

Le grenaillage de précontrainte : une solution pour améliorer la tenue en fatigue de vos pièces (FCZM41)

Contraintes résiduelles : influence sur la durée de vie et la sécurité de vos pièces (FCZM43)

Spécialisation

Spécialisez-vous sur une thématique précise grâce à nos différentes formations

Tribologie et conception mécanique (FCMS22)

Comportement dynamique rapide - tenue au crash (FCMC20)

Fatigue des pièces mécaniques et des structures métalliques (FCMC12)

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

le cnam
cacemi

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

Et après ?

Activité économique des différents secteurs