

MAT01

Les aciers pour tous - Le traitement des aciers

Découverte de l'acier, le matériau métallique le plus employé, et de sa mise en œuvre pour ceux dont ce n'est pas la culture de base.

Objectifs pédagogiques

- Indiquer les différents moyens de mise en œuvre de l'acier
- Définir la composition typique des différentes familles d'aciers
- Comprendre le principe des différents traitements thermiques ou de surface

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique.
Manipulation d'objets pour comprendre les propriétés.

Moyens d'évaluation

Questionnaire en fin de formation.

Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine du choix des matériaux et de leurs traitements intervenant dans des missions de conseils et d'assistance technique en entreprise.

Personnel concerné

Toutes les personnes travaillant dans un domaine où l'acier est utilisé, sans avoir une expérience préalable de la métallurgie.

Pré-requis

Aucun prérequis technique

Préconisation Après

[M01 - Les aciers et leurs traitements](#)

Sessions

pas de sessions prédéfinies. Nous consulter.

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45



Programme

>> Module 1 : Fabrication et mise en œuvre des aciers

- Elaboration
- Structure métallurgique
- Laminage
- Découpage
- Emboutissage
- Fonderie
- Forgeage
- Usinage
- Fabrication additive

>> Module 2 : Propriétés des aciers

- Résistance et fatigue mécanique
- Tenue au choc

>> Module 3 : Désignation normalisée et les différentes familles d'acier

- Exemples de désignation normalisée des aciers :
 - Décryptage de la normalisation européenne.
- Les différentes familles d'acier :
 - aciers de construction
 - aciers inoxydables
 - aciers à outils

>> Module 4 : les traitements thermiques et de surface

- Traitements dans la masse (trempe revenu recuit)

Principe de la classe virtuelle

La formation en ligne est animée « en direct » par un formateur présent en permanence. Les formateurs ont reçu une formation spécifique à l'animation d'une classe virtuelle. Ils proposent des interactions, exercices, échanges de pratiques fréquents afin de favoriser l'engagement et la montée en compétences des participants.

L'animateur utilise les logiciels Classilio Via ou Teams et la taille des groupes est de 6 à 8 participants en général.

Le lien de connexion à la classe virtuelle vous sera envoyé quelques jours avant le début de la formation.

Équipement nécessaire pour participer à ce stage

Un ordinateur (Mac, PC) ou tablette si possible équipé d'une webcam, un micro, un haut-parleur ou de préférence d'un micro-casque.

Une connexion internet (ADSL, fibre - filaire préconisée) autorisant l'utilisation de la voix et l'image (assurez-vous que l'accès WEB que vous allez utiliser permet les liaisons vidéo, entre-autres que les ports ne sont pas bloqués par votre serveur)

Une adresse mail valide et qui sera utilisable pendant la séance.

Une ligne téléphonique directe ou un numéro de portable pour être joignable rapidement pendant la séance en cas de problème technique.

Responsable technique de la formation

Marc Buvron

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45

