

DÉCOUVERTE DES ACIERS ET LEURS TRAITEMENTS

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.



Présentation de la formation

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.

Compétences visées

Spécifier un acier sur un plan, une commande ou dans un cahier des charges

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.

Prérequis

Aucun prérequis technique

Ref : WMAC1
DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2026

Classe virtuelle

⌚ 7h - 670 € HT

→ du 18/03 au 19/03/2026 ¹

¹ voir spécificités sur le site cetim.fr

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

Responsable pédagogique

Marc Buvron

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à
referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

- 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)

Pour les sessions animées en classe virtuelle

Principe

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

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.



Cette formation



Même thématique