COMPRÉHENSION DES TRAITEMENTS THERMIQUES DES ACIERS

MÉTALLURGIE & TRAITEMENTS THERMIQUES - TECHNOLOGIE & THÉORIE 🕮 Réf : TT1.06

OBJECTIFS

- Définir les notions essentielles de la métallurgie.
- Définir les essais mécaniques et propriétés physiques.
- Indiquer les caractéristiques des différents aciers.
- Mettre en œuvre les traitements thermiques et leurs contrôles.

Nos stagiaires ont noté cette formation

8,9/10 ★

Taux actualisé annuellement

CONTENU DE LA FORMATION

Définir les notions essentielles de la métallurgie
· Revoir les notions de base métallurgique.
· Définir les principales structures métalliques.
· Examiner les moyens de contrôles de la matière métallique.
· Apporter le langage du métallurgiste.

Définir les essais mécaniques et propriétés physiques
· Analyser les méthodes d'essais statiques et dynamiques :
- Dureté
- Traction
- Allongement

· Étudier les mécanismes de rupture.
· Examiner les méthodes de mesures.
· Établir les principaux critères de comparaison des métaux.

Indiquer les caractéristiques des différents aciers
· Comprendre le fonctionnement des différents aciers :
- Au carbone
- Faiblement alliés
- Fortement alliés
- Spéciaux
- Inoxydable

· Étudier les diagrammes d'équilibre.
· Analyser le diagramme fer-carbone.

Mettre en œuvre les traitements thermiques et leurs contrôles
· Apprendre la pratique de la trempe, du revenu, du recuit.
· Analyser les mécanismes de durcissement, de détente, de normalisation.
· Évaluer les fours de traitements thermiques et les accessoires.
· Apprendre les contrôles réalisables.

PRÉREQUIS, MODALITÉS ET SUIVI D'ÉVALUATION

Prérequis
· Aucun

Modalité de suivi
· Feuille d'émargement
· Certificat de réalisation

Modalités d'évaluation
· Évaluation formative réalisée en début et en fin de formation pour mesurer les acquis et les progressions

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

· Apports théoriques
· Salle de cours équipée en vidéo projection
· Support de cours remis à chaque participant
· Méthode active et participative

PUBLIC CONCERNÉ

Opérateurs

LIEU DE FORMATION

INTER : Saumur, Nancy, Saint-Étienne ou à distance (FOAD)
INTRA : Dans votre entreprise

DURÉE

INTER : 21 heures
INTRA : Nous consulter

DÉLAIS D'ACCÈS

INTER : selon planning annuel
INTRA : Nous consulter

TARIFS

INTER : 1940 € HT,
FOAD : 2200 € HT,
INTRA : Nous consulter
Financements possibles

ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à contacter notre référent Handicap, Christophe DOUGÉ afin d'étudier ensemble les possibilités d'accès au 02.41.51.19.39 ou par mail : christophe.douge@dougeformation.com

CONTACT

contact@dougeformation.com
02.41.51.19.39

Date de mise à jour : 23/10/2025

DOUGE FORMATION CONSEIL
Peintures liquides et poudre - Traitements de surface
Formation professionnelle continue -
Étude - Audit - Assistance Technique
www.dougeformation.com

Siège Social et Centre de Formation
ZA Écoparc - 4 Allée des Semences
49400 SAUMUR

Centre de Formation
8 rue de la Croisette
54210 SAINT-NICOLAS-DE-PORT