

COMPRÉHENSION DES TRAITEMENTS THERMIQUES DES ACIERS

MÉTALLURGIE ET TRAITEMENTS THERMIQUES

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

8,3/10 ★

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'emargement
- 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 ou Nancy
INTRA : Dans votre entreprise

DURÉE

INTER : 21 heures
INTRA : Nous consulter

DÉLAIS D'ACCÈS

INTER : selon planning annuel
INTRA : Nous consulter

TARIFS

INTER : 1900 € 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 : 21/10/2024