

TRAITEMENTS THERMIQUES DES INOX, TITANE ET SUPERALLIAGE


MÉTALLURGIE & TRAITEMENTS THERMIQUES - TECHNOLOGIE & THÉORIE 

Réf : TT8.06

OBJECTIFS

- Expliquer les fondamentaux métallurgiques.
- Expliquer les aciers inoxydables et leurs traitements.
- Analyser les alliages de titane et leurs traitements.
- Examiner les superalliages et leurs traitements.
- La dérive des paramètres et leurs conséquences.

Nos stagiaires ont noté
cette formation

8,9/10 

Taux actualisé annuellement

CONTENU DE LA FORMATION

Expliquer les fondamentaux métallurgiques

- Revoir les notions de base métallurgique.
- Examiner les moyens de contrôles de la matière métallique.
- Analyser les méthodes d'essais statiques et dynamiques.
- Étudier les mécanismes de rupture.
- Examiner les méthodes de mesure.
- Progresser sur les principaux critères de comparaison des métaux.

Expliquer les aciers inoxydables et leurs traitements

- Analyser les recuits d'adoucissement, d'homogénéisation, les risques corrosions.
- Examiner les trempes revenus, les hypertrempes et durcissement structural.
- Évaluer les paramètres process.
- Définir les conséquences des dérives de ces paramètres.
- Analyser les choix techniques de l'utilisation des inox.

Analyser les alliages de titane et leurs traitements

- Comprendre la désignation des titanes.
- Examiner les trempes possibles, et durcissement structural.

Examiner les superalliages et leurs traitements

- Classifier les superalliages :
 - Acier Maraging
 - Les Réfractaires
 - Les Hastelloys
 - Les Inconels
 - Les Incolloys
 - Les Monels
- Analyser les trempes et revenu de durcissement.
- Évaluer les durcissements des Maragings.

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 - Techniciens -
Ingénieurs

LIEU DE FORMATION

INTER : Saumur, Nancy,
Saint-Étienne ou à distance
(FOAD).

INTRA : Dans votre entreprise

DURÉE

INTER : 14 heures

INTRA : Nous consulter

DÉLAIS D'ACCÈS

INTER : selon planning annuel

INTRA : Nous consulter

TARIFS

INTER : 1630 € HT

FOAD : 1750 € 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 : 21/10/2025