

Traitements thermiques par induction ou par résistance avec pratique

BÉNÉFICE POUR L'ENTREPRISE

La formation permet de comprendre les mécanismes de traitements thermiques et de mettre en œuvre des préchauffages, postchauffage en cours de soudage ou des traitements thermiques locaux.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support de formation
- Cas pratiques sur maquette
- Pédagogie participative
- Évaluation et suivi de progression

PUBLIC CIBLE

- Opérateur de traitements thermiques, encadrant, inspecteur

PRÉREQUIS

- Aucun

POUR ALLER PLUS LOIN

- Accompagnement terrain
- Formation Traitement Thermique adapté au besoin client (suivant ASME, RCC-M, avec thermocouples soudés,...)
- Formation traitements thermiques au four

ÉVALUATION

- Feuille de présence
- Contrôle de connaissances théoriques et pratiques

LIVRABLES

- Support de formation
- Attestation de formation

**Personne en situation de handicap ?
N'hésitez pas à nous contacter.**

 **Durée :** 7 jours (42h)

 **Lieu :** Nancy ou site client

 **Tarif inter-entreprises :** 2 310€ /personne

 **Dates :** Nous contacter
Délai d'accès : proposition de session sous 1 mois.



Objectifs pédagogiques

A la fin de la formation, les participants seront capables de :

- Comprendre les mécanismes des traitements thermiques et son influence sur les métaux.
- Comprendre les différents traitements thermiques et les méthodes associées.
- Réaliser des traitements thermiques par induction ou par résistance (hors four) en atelier ou chantier sur tout type d'acier.



Contenu

— Théorie

- **Métallurgie**
 - Généralités sur les métaux et alliages
 - Notions de cristallographie
 - Conséquences de la température
 - Mécanismes de la diffusion
 - Diagramme binaire de phase
- **Traitements thermiques**
 - But des traitements thermiques
 - Type de traitements thermiques des aciers
 - Atmosphères de traitements thermiques
 - Cas des aciers inoxydables
 - Traitements thermiques relatifs au soudage
 - Cas du chauffage par induction
 - Cas du cintrage par induction

— Pratique

- **Spécificités des codes et normes applicables pour les montages de traitement thermique**
- **Montage de préchauffage et postchauffage**
- **Montage de traitement thermique par induction**
- **Montage de traitement thermique par résistance**
- **Exploitation des courbes et rédaction des PV**

Référente Pédagogique : Marjorie BEAUDOING
06 73 06 52 78 - marjorie.beaudoin@fivesgroup.com