

Traitements thermiques (hors four) - Théorie

BÉNÉFICE POUR L'ENTREPRISE

La formation permet de comprendre les mécanismes de traitements thermiques locaux (hors four).

 **Durée : 2 jours (14h)**

 **Lieu : Nancy ou site client**

 **Tarif : Voir grille tarifaire**

 **Disponibilités et délais d'accès :**
Proposition de session sous un mois

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support de formation
- Pédagogie participative

MÉTHODOLOGIE

- Théorie en salle

PUBLIC CIBLE

- Inspecteur
- Technicien soudeur
- Thermicien
- Toute personne amenée à réaliser des traitements thermiques

PRÉREQUIS

- Maîtriser les savoirs de base: lire, écrire et compter en français

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation théorique

LIVRABLES

- Support de formation
- Attestation de formation

POUR ALLER PLUS LOIN

- Formation perfectionnement
- Traitements thermiques (hors four) - Pratique



Objectifs pédagogiques

À 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
- D'appréhender la théorie des traitements thermiques par induction ou par résistance (hors four) en atelier ou chantier sur tout type d'acier



Contenu

- **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