

# Réalisation de traitements thermiques locaux (hors four)

 **Durée : 3 jours (21h)**

 **Lieu : Nancy ou site client**

 **Tarif : Voir grille tarifaire**

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

## BÉNÉFICE POUR L'ENTREPRISE

La formation permet d'apprendre à réaliser un traitement thermique local.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support de formation
- Pédagogie participative
- Cas pratiques sur maquette

## MÉTHODOLOGIE

- Théorie en salle

## PUBLIC CIBLE

- Toute personne amenée à réaliser un traitement thermique local

## PRÉREQUIS

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

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Evaluation théorique
- Evaluation pratique

## LIVRABLES

- Mémo
- Attestation de fin de formation



## 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
- Réaliser 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