

# LA TREMPE SUPERFICIELLE

Identifier les principaux paramètres de réglage pour la mise en œuvre de la trempe superficielle par induction.



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Comprendre en vue de l'application aux traitements thermiques de durcissement superficiel des alliages fer-carbone, les mécanismes du chauffage par induction
- Savoir identifier les principaux paramètres de maîtrise du procédé

### Méthodes pédagogiques

Quiz/QCM et exercices

### Compétences visées

Identifier les principaux paramètres de réglage pour la mise en œuvre de la trempe superficielle par induction.

### Moyens d'évaluation

Evaluation par quiz ou par QCM

### Profil du formateur

Ingénieur métallurgie spécialiste des traitements thermiques.

### Personnel concerné

Tous niveaux tous secteurs d'activité

### Prérequis

Fondamentaux des traitements thermiques ou connaissances en traitement thermique.

Ref : CT03

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2026

### Paris

⌘ 7h - prix : nous consulter

→ date à venir pour cette session

## CONTACTS

### Renseignements inscription

Service Formation  
+33 (0)970 820 591  
formation@cetim.fr

### Responsable pédagogique

Marc Buvron

### En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à  
referent.handicap@cetim.fr

## Programme de la formation

- Rappels de base et spécificité du chauffage rapide
- Conséquences sur les propriétés des couches durcies
- Principe du chauffage inductif
- les principaux composants
- les inducteurs
- La trempe
- Les fluides
- Les machines
- Exemples de pièces traitées
- Défauts et remèdes
- Cas particuliers des tapures de trempe
- Eléments nécessaires pour l'établissement d'une gamme de trempe superficielle
- Exemple pratique
- Autres applications de l'induction dans le domaine des aciers

## EN PARTENARIAT AVEC

**A3TS**



Cette formation



Même thématique