

## CT03

# La trempe superficielle

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

### 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

### Moyens d'évaluation

Évaluation par quiz ou par QCM

### Profil du formateur

Ingénieur métallurgie spécialiste des traitements thermiques.

### Personnel concerné

Tous niveaux tous secteurs d'activité

### Pré-requis

Fondamentaux des traitements thermiques ou connaissances en traitement thermique.

### En partenariat avec



### Sessions

#### >> Paris

Dates: nous consulter

Prix : nous consulter

**Durée : 7 heures**

### Contacts

**Renseignements**  
**Inscription**

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680  
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45



## Programme

- >> 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

## Responsable technique de la formation

Marc Buvron

---

## Contacts

**Renseignements**  
**Inscription**

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680  
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45

