

# PROCÉDÉS DE TRAITEMENT THERMIQUE

## TT12 - OPÉRATEUR DE TRAITEMENTS THERMIQUES SOUS ATMOSPHÈRE

Stage intra ou inter-entreprises

### OBJECTIFS DU STAGE

Comprendre et exploiter les connaissances nécessaires à la mise en œuvre des traitements thermiques sous atmosphère contrôlée.

### PUBLIC CONCERNÉ

Opérateurs, régleurs, encadrement d'atelier.

### PRÉ-REQUIS

Expérience pratique de la mise en œuvre des traitements.

### DURÉE

2 jours (12 heures)

### PROGRAMME

- Les traitements thermiques, présentation générale
- Pourquoi faut-il chauffer à une température précise (les transformations) ?
- Les paramètres essentiels : la température, le milieu de chauffage
- Les gaz associés aux traitements ( atmosphères de protection, atmosphères de carburation)
- La trempe, qualité de l'huile, température, brassage
- La préparation de surface
- Les aciers : désignations normalisées et commerciales
- La gamme de traitement : exemples, lecture et interprétation
- Ce qu'attend le donneur d'ordre : dureté, profondeur, absence de défauts, aspect
- Les fours, conception et régulation, atmosphères
- Retour sur les équipements en fonction des informations données
- Les moyens de contrôle : dureté, microdureté, filiations, contrôles géométriques
- Documentation : gammes, documents de suivi et de qualification des équipements

### DATES et LIEU

Selon demande

### FRAIS D'INSCRIPTION

- Inter-entreprises :  
980€HT (déjeuners inclus)
- Intra sur demande