

PROCÉDÉS DE TRAITEMENT THERMIQUE

TTMT04 - ATMOSPHÈRES DE FOURS POUR LES TRAITEMENTS THERMIQUES

Stage inter-entreprises

OBJECTIFS DU STAGE

Actualiser ses connaissances sur l'interaction des atmosphères avec les minéraux dans les fours de chauffage ou de traitement.

Contrôler ces atmosphères.

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs et techniciens supérieurs des secteurs métallurgiques et mécaniques de l'industrie.

PRÉ-REQUIS

Il est souhaitable que les stagiaires soient diplômés d'une école d'ingénieurs ou d'une université, mais d'autres personnes, notamment des techniciens supérieurs ayant une bonne culture de base en maths, chimie et thermodynamique (les lois de base seront rappelées), peuvent suivre l'enseignement.

DURÉE

3 jours (18 heures)

PROGRAMME

1/ Rôle des atmosphères :

- Chauffage
- Protection
- Action chimique spécifique
- Utilisation

2/ Etude thermochimique des échanges entre métal et atmosphère :

- Rappel des notions de base
- Loi d'action de masse
- Diagrammes thermodynamiques
- Equilibres complexes

3/ Production et atmosphères de fours :

- Générateurs endothermiques et exothermiques
- Mélanges préfabriqués
- Utilisation de liquides organiques
- Utilisation du vide (utilisation de plasmas)
- Mesures et contrôles

DATES

Dates non communiquées

LIEU

Paris 3e

FRAIS D'INSCRIPTION

3 jours : 1340€HT (déjeuners inclus)