

PROCÉDÉS DE TRAITEMENT THERMIQUE

TT04 - TRAITEMENTS THERMIQUES SUPERFICIELS DES ACIERS ET DES FONTES : APPLICATIONS AUX PIÈCES MÉCANIQUES

Connaissance et choix des solutions.

Stage intra ou inter-entreprises

OBJECTIFS DU STAGE

Connaître les principes des traitements superficiels et propriétés apportées aux pièces mécaniques, acquérir les éléments de décision pour le choix des solutions matériau-traitement.

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs et techniciens méthodes, contrôle qualité, bureaux d'études et services de production.

CONNAISSANCES REQUISES

Connaissances de base en métallurgie des aciers (cf. le programme métallurgie de base).

DURÉE ET SÉQUENCES

3 jours (18 heures)

Jour 1

- Introduction, justification des traitements superficiels
- Rappel des mécanismes de durcissement des alliages fer-carbone
- Cémentation
- Carbonituration

Jour 2

- Nitruration
- Nitrocarburation
- Durcissement par trempe superficielle (induction, flamme, hautes énergies)

Jour 3

- Méthodes de contrôle
- Défauts et anomalies liés aux différents procédés, identification - effets - remèdes
- Applications et matrices de choix
- QCM et révisions.

DATES

11-12-13/09/2018

LIEU

PARIS

FRAIS D'INSCRIPTION

1390 € HT
(déjeuners inclus)