

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.

PRÉ-REQUIS

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

DURÉE

3 jours (18 heures)

PROGRAMME

- 1/ Introduction, justification des traitements superficiels
- 2/ Rappel des mécanismes de durcissement des alliages fer-carbone
- 3/ Cémentation
- 4/ Carbonitruration
- 5/ Nitruration
- 6/ Nitrocarburation
- 7/ Durcissement par trempe superficielle (induction, flamme, hautes énergies)
- 8/ Méthodes de contrôle
- 9/ Défauts et anomalies liés aux différents procédés, identification - effets - remèdes
- 10/ Applications et matrices de choix.

DATES

08-09-10/09/2020

LIEU

PARIS

FRAIS D'INSCRIPTION

1390€HT (déjeuners inclus)

