

CHOIX ET PROPRIÉTÉS DES MATÉRIAUX MÉTALLIQUES

TP04 - ENDOMMAGEMENTS DES PIÈCES MÉCANIQUES ET SOLUTIONS APPORTÉES PAR LES TRAITEMENTS DE SURFACE ET LES TRAITEMENTS THERMIQUES

Choix du couple matériau-traitement à partir du comportement en service.

Stage intra ou inter-entreprises

OBJECTIFS DU STAGE

Identifier les modes d'endommagement et approcher les choix de traitements à partir de ces modes d'endommagement.

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs, techniciens des services bureaux d'études, méthodes et qualité.

PRÉ-REQUIS

Connaissances générales en mécanique.

DURÉE

3 jours (18 heures). Ces 3 jours peuvent être suivis séparément

PROGRAMME

1/ CORROSION ET PROTECTION

- Mécanismes de corrosion
- Protection cathodique et protection anodique
- Solutions offertes par les traitements de surface

2/ SOLlicitATIONS MÉCANIQUES ET RENFORCEMENT

- Efforts et contraintes mécaniques
- Fatigue
- Renforcement par les traitements thermiques

3/ SOLlicitATIONS SUPERFICIELLES, FROTTEMENT ET USURE

- Mécanismes d'endommagements superficiels
- Apport des traitements thermiques superficiels et des traitements de surface
- Cas particulier des revêtements minces : PVD, CVD, DLC

DATES

03-04-05/11/2020

LIEU

PARIS

FRAIS D'INSCRIPTION

1390€HT (déjeuners inclus)

