

# PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SURFACE

## TS04 - CHOIX - VALIDATION - CONTRÔLE & SURVEILLANCE DES PROPRIÉTÉS DES TRAITEMENTS DE SURFACE POUR PIÈCES MÉCANIQUES.

Stage intra ou inter-entreprises

### OBJECTIFS DU STAGE

Savoir choisir, selon les conditions d'utilisations, les traitements de surfaces des alliages métalliques destinés aux pièces mécaniques, identifier leurs propriétés lors de leur validation et leurs principaux paramètres de surveillance sur pièce finie.

### PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens et ingénieurs des bureaux d'études, services achats et qualité.

### PRÉ-REQUIS

Connaissances générales en mécanique.

### DURÉE

2 jours (12 heures)

### PROGRAMME

- 1/ Principales sollicitations et modes d'endommagement superficiels des pièces mécaniques.
- 2/ Notions de tribologie et mécaniques des surfaces.
- 3/ Notion de corrosion.
- 4/ Panorama des traitements de surfaces disponibles, principes de mise en œuvre, propriétés et domaines d'application et substrats possibles, critères et moyens de contrôle et surveillance.
  - Dépôts par voie humide (électrolytiques et chimiques).
  - Dépôts de type lamellaire.
  - Traitements de conversion.
  - Traitements thermiques superficiels (traitements thermochimiques et de durcissement par trempé).
  - Traitements mécaniques (grenailage de précontrainte, galetage).
  - Traitements mécano-chimiques (tribofinition).
  - Projections thermiques.
  - Dépôts durs par CVD, PVD & PACVD.
  - Procédés de peintures et vernis spéciaux type cataphorèse.
- 5/ Matrices de choix et exemples concrets.
- 6/ Développements et perspectives.

#### DATES

09-10/11/2020

#### LIEU

PARIS

#### FRAIS D'INSCRIPTION

980€HT (déjeuners inclus)