

# CHOIX ET PROPRIÉTÉS DES MATÉRIAUX MÉTALLIQUES

## TP03 - ACIERS INOXYDABLES

Stage intra ou inter-entreprises

### OBJECTIFS DU STAGE

Comprendre les mécanismes de la corrosion.  
Assimiler la métallurgie des diverses catégories d'aciers inoxydables.  
Choisir les paramètres de traitements thermiques.  
Savoir définir le choix des aciers inoxydables.

### PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, méthode et qualité.

### PRÉ-REQUIS

Connaissances de base en métallurgie : structures - diagrammes d'équilibre et transformations dans les alliages - principaux mécanismes.

### DURÉE

2 jours (12 heures)

### PROGRAMME

- 1/ - Rappel des principaux modes de corrosion :
  - Métallurgie des aciers inoxydables : influence du chrome, du nickel et autres éléments.
  - Différentes catégories d'aciers inoxydables (EN010088).
  - Autres alliages : base nickel et cobalt, NF EN10302, aciers maraging
- 2/ Propriétés des différentes catégories d'aciers inoxydables :
  - Martensitiques
  - Ferritiques
  - Austénitiques
  - A durcissement structural
- 3/ Traitements thermiques applicables :
  - Traitements dans la masse (mise en solution, hypertrempe, recuits, désensibilisation ...)
  - Traitements superficiels (induction, thermo-chimiques)
- 4/ Traitements de surface (passivation).

### DATES

24-25/11/2020

### LIEU

PARIS

### FRAIS D'INSCRIPTION

980€HT (déjeuners inclus)

