

PROCÉDÉS DE TRAITEMENT THERMIQUE

TT08 - TRAITEMENTS THERMIQUES SOUS VIDE OU SOUS BASSE PRESSION

Traitements thermiques appliqués aux alliages ferreux et non ferreux.

Stage intra ou inter-entreprises

OBJECTIFS DU STAGE

Connaître les technologies se rapportant à la mise en œuvre des traitements thermiques sous vide, leurs applications et maîtrise du process.

PUBLIC CONCERNÉ

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

PRÉ-REQUIS

Connaissances générales sur les traitements thermiques.

DURÉE

2 jours (12 heures)

PROGRAMME

- Le vide, milieu raréfié, pression, libre parcours moyen. Les fours à vide, conceptions et applications
- L'obtention du vide : les pompes
- Mesure et contrôle du vide : jauges et contrôles de fuite
- Différents systèmes de refroidissement
- Notions physiques liées aux traitements sous vide : émissivité, tension de vapeur...
- Mise en œuvre des traitements sous vide, différentes applications (austénitisation trempe, mises en solution, traitements thermo-chimiques, dégazage décontamination)
- Particularités des différents alliages ferreux et non ferreux (titane, nickel, cuivre aluminium et leurs alliages)
- Cas particulier des fours à purge par le vide
- Défauts et anomalies rencontrés lors des traitements sous vide

DATES

15-16/10/2019

LIEU

PARIS

FRAIS D'INSCRIPTION

980€HT (déjeuners inclus)