

PROCÉDÉS DE TRAITEMENT THERMIQUE

TT08 - TRAITEMENTS THERMIQUES SOUS VIDE OU SOUS BASSE PRESSION

Traitements thermiques appliqués aux aciers à outils et aux superalliages.

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.

DURÉE ET SÉQUENCES

2 jours (12 heures)

Jour 1

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 ...

Jour 2

Mise en œuvre des traitements sous vide, différentes applications (austénitisation trempe, mises en solution, traitements thermochimiques, 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

16-17/10/2018

LIEU

PARIS

FRAIS D'INSCRIPTION

980€HT

(déjeuners inclus)