

CT04

NOUVEAU

Traitements thermiques sous vide ou basse pression

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

Objectifs pédagogiques

- Décrire les technologies se rapportant à la mise en œuvre des traitements thermiques sous vide
- Maîtriser la mise en œuvre des traitements thermiques sous vide et leurs applications

Méthodes pédagogiques

Quiz/QCM et exercices

Moyens d'évaluation

Quiz/QCM

Profil du formateur

André Mulet, ingénieur métallurgiste possédant une longue expérience des traitements thermiques sous vide ou basse pression.

Personnel concerné

Personnel du secteur de la mécanique

Pré-requis

Fondamentaux des traitements thermiques ou connaissances en traitement thermique .

En partenariat avec



Sessions

>> Paris

Dates: nous consulter

Prix : nous consulter **Durée : 14 heures**

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45



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 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

Responsable technique de la formation

Marc Buvron

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45

