

# 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.



## Présentation de la formation

### 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

### Compétences visées

Maîtriser les process de mise en œuvre des traitements thermiques sous vide,

### Moyens d'évaluation

Quiz/QCM

### Profil du formateur

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

### Personnel concerné

Personnel du secteur de la mécanique

### Prérequis

Fondamentaux des traitements thermiques ou connaissances en traitement thermique .

Ref : CT04

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2024

### Paris

⌚ 14h - prix : nous consulter

→ date à venir pour cette session

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation  
+33 (0)970 820 591  
formation@cetim.fr

Renseignements techniques

Marc Buvron  
+33 (0)970 821 680  
sqr@cetim.fr

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap  
pour étudier la faisabilité de cette  
formation à  
referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

- 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

EN PARTENARIAT AVEC



Cette formation



Même thématique