

Traitements Thermiques sous Vide ou Basse Pression

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/traitements-thermiques-sous-vide-ou-basse-pression

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
MUS152

CATÉGORIE
Traitements Thermiques

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Découvrir les technologies utilisées se rapportant à la mise en œuvre des traitements thermiques sous vide
- Maitriser le process du traitement thermique sous vide

POUR QUI ?

- Personnel du secteur de la mécanique

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction

- Le vide, milieu raréfié, pression, libre parcours moyen
- Différentes conceptions de fours :
- Fours à charge horizontale
- Fours à charge verticale (puits ou à élévateur)
- Exemples de fours sous vide

2 / L’obtention du vide

- Les pompes primaires ou pompes mécaniques
- Les pompes roots
- Les pompes secondaires (à diffusion)

3 / Mesure et contrôle du vide

- Jauges et contrôles de fuite

4 / Différents systèmes de refroidissement

5 / Le traitement thermique sous vide

- Notions physiques : émissivité, tension de vapeur…
- Mise en œuvre des traitements sous vide

CPFI Formation

- Différentes applications (austénitisation trempe, mises en solution, traitements thermochimiques, dégazage décontamination)

7 / Particularités des différents alliages ferreux et non ferreux (titane, nickel, cuivre aluminium et leurs alliages

8 / Cas particulier des fours à purge par le vide

9 / La résolution de problèmes lié aux traitements sous vide

- Défauts et anomalies
- Solutions

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

11 au 13 Nov. 2026	Distanciel
27 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation