



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
- ✓ Maîtriser le process du traitement thermique sous vide

POUR QUI ?

- ✓ Personnel du secteur de la mécanique



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

- 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

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

Réservation & Renseignements

 Téléphone : +212 522 247 210

 Email : contact@cpfi-formation.com

 Web : <https://www.cpfi-formation.com>