



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Titane et ses Alliages : applications industrielles

Lien : <https://cpfi-formation.com/formation/titane-et-ses-alliages-applications-industrielles>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
MUS137

 CATÉGORIE
Acier et Alliages

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Acquérir les connaissances métallurgiques nécessaires pour bien utiliser le titane et ses alliages
- ✓ Connaître les potentialités d'application des alliages de titane

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs et techniciens supérieurs



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction

- Structure du titane
- Propriétés du titane et de ses alliages
- Normalisation
- Elaboration du titane

2 / Formation des microstructures dans les alliages de titane au cours des traitements thermiques et thermomécaniques

3 / Les alliages de titane

- Familles d'alliages de titane
- Domaines d'application et propriétés

4 / Métallurgie physique du titane et de ses alliages

- Propriétés physiques du titane et de ses alliages
- Traitements thermiques

5 / Résistance à la corrosion des alliages de titane

6 / Mise en oeuvre du titane et traitements thermiques

- Formage (forgeage, matriçage, formage superplastique...)

- Traitements thermiques associés
- Usinage
- Préparations et traitements de surfaces
- Assemblage (soudage, soudage-diffusion)

7 / Applications émergentes et aspects technico-économiques

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

 14 au 16 Oct. 2026

 Distanciel

 09 au 11 Déc. 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>