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**

CPFI Formation

## 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...)

CPFI Formation

- 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

| | |
|---|---|
| 09 au 11 Déc. 2026 | Distanciel |
| 17 au 19 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 14 au 16 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 09 au 11 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 11 au 13 Août 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