NOUVELLE FORMATION

MÉTALLURGIE ET PROPRIÉTÉS DES ALLIAGES DE TITANE

Métallurgie et caractéristiques des alliages de titane en fonction de leur mode d'élaboration et leur condition de traitements thermiques. (ex SPA079)

Ref : MTI2

DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2027

Senlis

⧗ 14h - 1290 € HT

→ du **05/10** au **06/10/2027**

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ Acquérir les bases de la métallurgie des alliages de titane

→ Connaître les propriétés et les domaines d'application des alliages de titane

→ Définir les modes d'élaboration des superalliages

→ Savoir identifier les structures métallographiques des alliages de titane et les défauts métallurgiques

Méthodes pédagogiques

Exposés - Recommandations métier
Etude de cas concrets
Support de formation au format numérique

Moyens d'évaluation

Test d'évaluation des acquis

Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

Personnel concerné

Techniciens et ingénieurs des bureaux d'études, des méthodes, des achats et des services R&D, qualité et production

Prérequis

Connaissances de base en métallurgie ou avoir suivi le stage préliminaire « Principes fondamentaux de la métallurgie » – TM F061

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

PRÉCONISATIONS

Avant

MPF2 - Principes fondamentaux de la métallurgie (ex TMF061)

CONTACTS

Renseignements inscription

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

Responsable pédagogique

Corentin Gay

En situation de handicap ?

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

Programme de la formation

→ **METALLURGIE DES ALLIAGES DE TITANE**
- Normalisation
- Grandes familles d'alliages de titane
  - Alliages base nickel et cobalt
- Rôle et influence des éléments d'alliages
- Diagrammes d'équilibre
- Propriétés des alliages de titane
  - Propriétés mécaniques
  - Résistance à la corrosion
- Structures des alliages
  - Phases Alpha Beta
- Domaines d'application
- Traitements thermiques
  - Evolution des structures et caractéristiques

→ **MODE D'ELABORATION DES ALLIAGES DE TITANE**
- Coulabilité et solidification
- Les procédés de corroyage : forgeage, laminage

→ **CONTRÔLE QUALITE DES ALLIAGES DE TITANE**
- Structure macrographique
  - Taille de grain
- Structure micrographique
  - Epaisseur Alpha case
  - Structure de phase
- Analyse des défauts métallurgiques

Autres formations sur le même thème

→ Moulage de précision à cire perdue (TMF053)

Cette formation | Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.