le cnam entreprises

Conservatoire national desarts et métiers

Titane et ses alliages

Présentation

Métallurgie du titane et ses alliages en lien avec ses applications industrielles

Stage de trois jours.
Nombre de stagiaires maximum : 25

Responsable

Benoit Appolaire, Chercheur au laboratoire d'étude des microstructures LEM/ONERA
Avec la collaboration de spécialistes du titane tant universitaires (Cnam, Ecole des Mines de Nancy), qu'industriels (Aubert et Duval, Dassault Aviation, Snecma, Timet Savoie…)

Public, conditions d'accès et prérequis

Ingénieurs et techniciens supérieurs ayant de bonnes connaissances en métallurgie, amenés à utiliser les alliages de titane, donc à connaître leurs spécificités.

Objectifs

Acquérir les connaissances métallurgiques nécessaires pour une utilisation judicieuse du titane et de ses alliages.
Identifier les principales applications industrielles (moteurs, structures aéronautiques, chimie, médical…).
Repérer les potentialités de développement de cette famille de matériaux.

Voir aussi les formations aux métiers de

Ingénieur / Ingénieure métallurgiste en industrie

Voir aussi les formations en

Matériaux metallurgiques

Programme

Programme

Introduction au Titane et à ses alliages – Structure – Propriétés.
Élaboration du titane.
Formation des microstructures dans les alliages de titane au cours des traitements thermiques et thermomécaniques.

Propriétés et principales applications industrielles des trois grandes familles d'alliages
Résistance à la corrosion du titane et de ses alliages.
Mise en œuvre du titane et de ses alliages : formage (forgeage, matriçage, formage superplastique...) et traitements thermiques associés, usinage, préparations et traitements de surfaces, assemblage (soudage, soudage-diffusion) ...
Aspects économiques et géostratégiques.

Moyens pédagogiques

Cours magistral, études de cas, démonstrations

Moyens techniques

Tableau blanc, vidéoprojecteur, matériel industriel

Modalités de validation

Attestation de participation remise en fin de stage – Pas d'examen final

Informations pratiques

Contact

Posez-nous vos questions via ce formulaire (cliquer ici) ou en appelant le 01 58 80 89 72
Du lundi au vendredi, de 09h30 à 17h00

Centre(s) d'enseignement

Cnam Entreprises Paris

Complément lieu

Paris IIIe

Déjeuners inclus

Code Stage : FCMF01

Tarifs
1 890 € net

Individuels : vous ne bénéficiez d'aucune prise en charge ou vous êtes demandeur d'emploi ?
Découvrez nos tarifs adaptés à votre situation

Nombre d'heures
20

Equivalence UE

Dates du stage

Dates à venir

Une question ?

Remplir le formulaire de demande ou appeler le
01 58 80 89 72

Du lundi au vendredi
(hors jours fériés)
De 09h30 à 12h00
et de 13h30 à 17h00

Votre inscription

2 possibilités :

S'inscrire en ligne

Bulletin d'inscription à télécharger
et à renvoyer par courrier à :

Cnam Entreprises
Service inscription - Case B2B01
292 rue Saint-Martin
75003 Paris

ou par e-mail à : entreprises.inter@lecnam.net

/**/ a.customlink:hover, a.customlink, a.customlink:visited { text-decoration: none; } a.customlink:visited, .button:active a.customlink { color: #857761; } .button:hover a.customlink { color: #333333; } /**/