

PROCÉDÉS ET MÉTALLURGIE DES PIÈCES FORGÉES APPLIQUÉES AU SECTEUR AÉRONAUTIQUE

Procédés et métallurgies des pièces forgées appliquées au secteur aéronautique.



Ref : FGA19

DISPONIBLE EN INTRA

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

- Acquérir les principes fondamentaux de la forge à chaud et de la métallurgie des matériaux aéronautiques
- Prendre en compte les avantages et les contraintes process de la forge
- Sensibiliser les stagiaires sur les processus de transformations métallurgiques des matériaux lors des opérations de forgeage et de traitements thermiques
- Mieux traiter les aspects de non-qualité

Méthodes pédagogiques

Exposés - Recommandations
Etude de cas concrets
Documentation remise

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, ingénieurs forge ou clients de la forge, de bureaux d'études, des services Développement, Qualité, Production et Achats

Prérequis

Formation technique avec connaissances de base en forge ou métallurgie

CONTACTS

Renseignements inscription

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

Renseignements techniques

Laurent Parin
+33 (0)970 821 680
sqr@cetim.fr

En situation de handicap ?

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

Programme de la formation

→ PROCÉDÉS DE FORGEAGE

- › Généralités sur le forgeage d'une pièce
 - › Principes, intérêt et limites d'utilisation
 - › Equipements et opérations en amont du forgeage
 - › Engins de forge
 - › Equipements et opérations en aval du forgeage
- › Techniques et procédés de forgeage
 - › L'estampage, la forge libre, le matriçage, l'extrusion...
- › Aide au choix des procédés de forgeage
- › Outillages de forge

→ MÉTALLURGIE ET TRAITEMENTS THERMIQUES DES MATÉRIAUX AÉRONAUTIQUES FORGÉS

- › Principales familles de matériaux
 - › Les alliages d'aluminium, les alliages de titane, les aciers et aciers inoxydables
- › Propriétés et domaines d'application
- › Processus de transformation lors du forgeage
- › Traitements thermiques

→ QUALITÉ DES PIÈCES FORGÉES

- › Contrôles sur pièces forgées
- › Défauts de forge
 - › Classification des défauts suivant leur forme
 - › Causes et remèdes des défauts
- › Recommandations pour la rédaction du cahier des charges



Cette formation



Même thématique