

Les grandes familles d'alliages métalliques

Stage inter ou intra-entreprises

Objectifs pédagogiques

Connaître les grandes familles d'alliages métalliques, leur composition, leurs principales propriétés et applications

Programme

1. Éléments de métallurgie physique :

- Structure de la matière
- Les états de la matière, notions de phases
- L'état métallique, structures cristallines, solutions solides primaires et secondaires, précipités
- Relation entre la microstructure et les propriétés des matériaux, influence des défauts de structure
- Les diagrammes d'équilibre des phases, description, application à la solidification d'alliages et aux transformations à l'état solide

2. Les aciers :

- diagramme fer-carbone, effet des principaux éléments d'alliage, aciers non allié, aciers alliés, aciers inoxydables

3. Les aluminiums :

- Méthodes de durcissement des aluminiums, familles d'alliages et applications

4. Les alliages cuivreux :

- Familles d'alliages et applications

5. Les alliages de titane :

- Méthodes de durcissement des alliages de titane, familles d'alliages et applications

JE M'INSCRIS À LA FORMATION

• DURÉE

1 jour (7h)

• PUBLIC CONCERNÉ

Cadre, Technicien

• LES PRÉREQUIS

Fondamentaux des traitements thermiques ou expérience en traitement thermique.

• MÉTHODES MOBILISÉES

Cours et exercices sur support papier ou numérique. Plateforme de visioconférence multiroom avec tchat.

• LIEU

En inter en présentiel : A3TS PARIS
En distanciel : VISIOCONFERENCE

• TARIFS

En inter :

En présentiel : 650€HT/pers.

En distanciel : 560€ HT/pers.

En Intra : sur demande

• DÉLAIS ET DATES

Retrouvez en temps réel les dates et places disponibles sur notre site :

www.a3ts.org/formation

Formation ouverte à partir de 4 inscrits.

• FORMATEUR

Ingénieur métallurgie.

• MÉTHODES D'ÉVALUATION

Enquête de satisfaction en fin de session.

Evaluation des acquis en cours de formation, en fin de formation et à 6 mois.



INFORMATION COMPLÉMENTAIRE

Pour approfondir vos connaissances nous vous proposons de créer un parcours de formation en utilisant d'autres modules du catalogue.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : sur demande.



NOUS CONTACTER

formation@a3ts.org
+33 (0)1 45 26 22 35
www.a3ts.org

A3TS-FORM_XX_00_00