

Métallurgie de l'aluminium

AI

Transformation de l'aluminium

À qui s'adresse ce cours ?

Ce cours s'adresse aux gestionnaires, ingénieurs, inspecteurs, contremaitres, opérateurs, soudeurs, employés de production, acheteurs, conseillers en développement, techniciens ou toute autre personne étant concernée de près ou de loin par la production métallique.

Objectifs

Les participants seront en mesure de :

Approfondir leurs connaissances en vue de participer à l'amélioration des procédés dans le domaine de l'aluminium

Comprendre le comportement de l'aluminium et ses éléments d'alliages utilisés dans de nombreuses applications



Contenu

Généralités

Historique
Élaboration

Propriétés et essais mécaniques

Modification des propriétés

Principes des alliages d'aluminium

Métallurgie physique

Désignation de l'aluminium et ses alliages

Alliages corroyés
Alliages de fonderie

Traitements thermiques

Procédés de mise en forme

Fonderie, fabrication, usinage, fabrication mécano-soudée

Procédés de fonderie

Corrosion

Corrosion uniforme
Corrosion localisée
Usure et fatigue

Anodisation et traitements de surface

Essais non-destructifs

Optionnel : manutention de l'aluminium liquide

Déroulement

Cours en présentiel ou en ligne

Explications : procédés et équipements utilisés

Échanges

Préalable

Aucun

Durée

16 heures

Lieu

Trois-Rivières ou en entreprise



Le lieu, la durée et le contenu de cette formation peuvent être adaptés aux besoins de votre entreprise.



Un minimum de participants est requis. Faites-nous connaître votre intérêt!

Quebec Metallurgy Center



Centre de métallurgie du Québec

Cliquez ici pour en savoir plus et vous inscrire!