

Métallurgie de l'aluminium

À qui s'adresse ce cours

Que vous soyez gestionnaire, ingénieur, inspecteur, contremaître, opérateur, soudeur, employé de production, acheteur, conseiller en développement, technicien ou toute autre personne étant concernée de près ou de loin par la production métallique, ce cours s'adresse à vous.

Métal léger, résistant et ductile par excellence, l'aluminium trouve des applications dans plusieurs secteurs de la vie courante. Il est utilisé, entre autres, dans les domaines du transport, du bâtiment et de l'architecture ornementale. C'est le métal le plus abondant de la croûte terrestre, mais son extraction et son utilisation nécessitent des processus particuliers de transformation.

Objectifs

- **Approfondir ses 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.
- Propriétés et essais mécaniques.
- Modification des propriétés.
- Principes des alliages d'aluminium.
- Métallurgie physique.
- Désignation de l'aluminium et ses alliages.
- Traitements thermiques.
- Procédés de mise en forme.
- Procédés de fonderie.
- Corrosion et traitements de surface.
- Anodisation.

Préalable

- Aucun.

Lieux

- Trois-Rivières (au Cégep ou au CMQ).
- Montréal (au CRIQ).
- En entreprise.



Une attestation de formation sera émise à la fin du cours.

Pour plus d'information :
www.cmqtr.qc.ca

Durée : 16 heures

Centre de métallurgie du Québec
3095, rue Westinghouse,
Parc industriel des Hautes-Forges
Trois-Rivières (Québec) G9A 5E1

819 376-8707 poste 5029
Télécopieur : 819 376-0229
end.ndt@cegeptr.qc.ca