

# Métallurgie 101

## À qui s'adresse ce cours ?

Ce cours s'adresse à tout gestionnaire, inspecteur, contremaître, personnel de soutien technique, dessinateur, opérateur, soudeur, acheteur, représentant technique et toute personne désireuse de se familiariser avec les matériaux métalliques.

## Objectifs

### Les participants seront en mesure de :

Comprendre les rudiments de base des matériaux métalliques : leurs propriétés, leurs comportements, les méthodes de fabrication et leur sélection



## Contenu

### Fabrication des métaux

Origine des éléments chimiques  
Production des métaux

### Propriétés mécaniques

Traction, dureté, ténacité et autres

### Essais mécaniques

Essais statiques et dynamiques

### Métallurgie physique

Solidification et formation de grains

### Alliages ferreux

Aciers au carbone, alliés et aciers inoxydables  
Fonte

### Alliages d'aluminium

Alliages corroyés, alliages de fonderie

### Désignation des métaux - normes

### Initiation aux traitements thermiques des métaux

### Déformation des métaux

Écrouissage  
Types de rupture

### Procédés de mise en forme mécanique

Usinage, laminage, forgeage, autres

### Procédés de fonderie

### Essais non destructifs

Inspection visuelle, ressuage, magnétoscopie, radiographie, ultrasons, courants de Foucault

## Note

Pour les non-initiés, la métallurgie semble souvent être une science infuse difficilement accessible. Il n'en est rien.

Déroulement	Préalable	Durée
Cours en ligne ou en présentiel	Aucun	21 heures
Explications des procédés et des équipements en traitements thermiques Échanges	<b>Lieu</b> Trois-Rivières ou en entreprise	



Le lieu et la durée 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!**