

Matériaux et procédés (ONGC)

Préalable aux méthodes en END



Essais
non destructifs

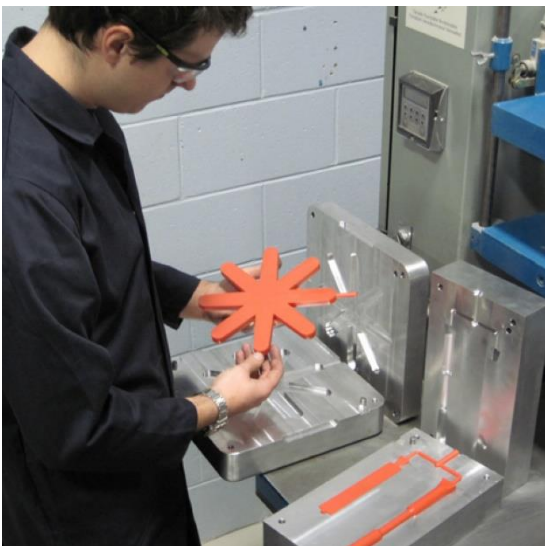
À qui s'adresse ce cours ?

Ce cours est destiné à toute personne désirant faire une carrière en essais non destructifs ou intéressée à suivre une formation de base en métallurgie et en procédés de fabrication.

Objectifs

Les participants seront en mesure de :

- Interpréter les nomenclatures de matériaux
- Identifier les procédés d'élaboration et transformation
- Reconnaître les processus de dégradation
- Identifier les discontinuités sur les matériaux
- Être prêts pour l'examen théorique en M&P de l'OCEND de RNCAN et de répondre aux critères de formation de l'Office des normes générales du Canada (ONGC)
- Être prêts pour l'examen de mathématiques du CMQ



Contenu

Notions de base de l'inspection

Essais mécaniques

- Essais de traction
- Essais d'impact
- Essais de dureté

Transformation à l'état solide

- Déformation plastique
- Cristallisation
- Traitements thermiques

Classification et désignation des aciers

Procédés de fonderie

- Coulée en lingot
- Coulée de pièces

Mise en forme par déformation

- Déformation plastique

Procédés de mise en forme par déformation

Défauts

Procédés d'assemblage et de soudage

Opération de finition

Dégradation des métaux

Discontinuité de moulage, de fabrication et de service

Pratique

Démonstrations et travaux pratiques en laboratoire

Soudage, fonderie, corrosion, traitement thermique, essais mécaniques, métallographie

Examens

Matériaux et procédés - RNCAN

Mathématiques - CMQ

Déroulement

Cours en ligne et/ou en présentiel
Laboratoires pratiques
Échanges

Lieu

Trois-Rivières,
Montréal, en
entreprise

Durée

48 heures

Préalable

Aucun



Le lieu de cette formation peut être adapté 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!