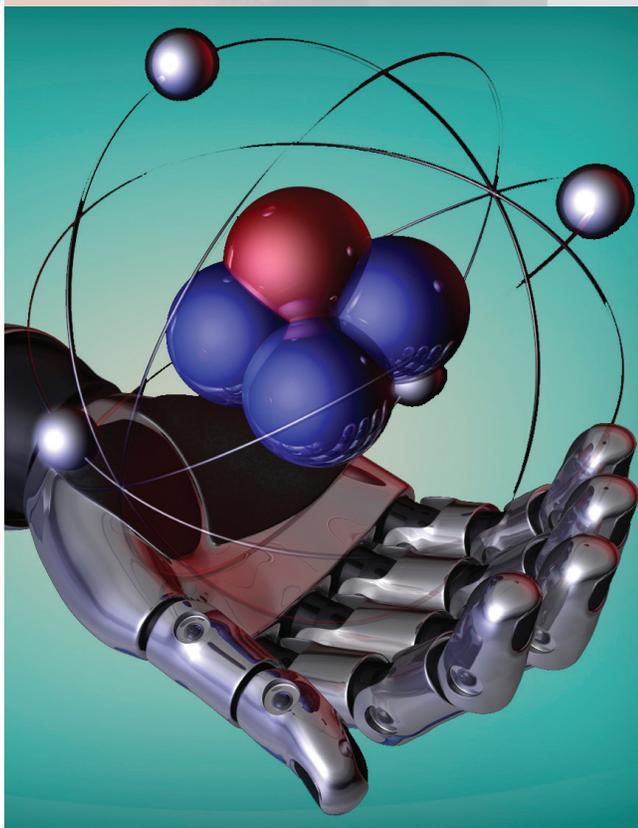


Matériaux et procédés

ESSAIS
NON
DESTRUCTIFS

À qui s'adresse ce cours

Techniciens en essais non destructifs et toute personne intéressée à suivre une formation de base en métallurgie et en procédés de fabrication.



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

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

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

Objectifs

À la fin de cette formation, le participant aura obtenu les connaissances fondamentales nécessaires requises pour effectuer et interpréter correctement les essais non destructifs.

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.
- Démonstrations et travaux pratiques en laboratoire.
- **Pour obtenir la certification du cours, le candidat doit passer l'examen de RNCAN.**

Préalables

- De préférence, détenir un diplôme d'études secondaires.

Lieux

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

Durée : 48 heures

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