

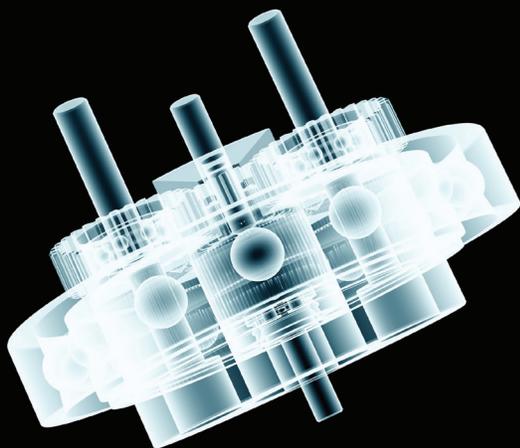
Radiographie industrielle niveau 2 (RI)

ESSAIS
NON
DESTRUCTIFS

À qui s'adresse ce cours

Techniciens en essais non destructifs ayant déjà suivi le cours de niveau 1 ou ayant obtenu une certification de niveau 1 et désirant en obtenir une de l'ONGC de niveau 2.

L'inspection par radiographie permet de détecter des discontinuités à l'intérieur d'une pièce. Les rayons X ou gamma pénètrent le matériel et affecte le film radiographique placé sous la pièce. Après le développement du film, l'inspecteur analyse les différences de densité dans les régions concernées pour apprendre et déduire de l'information sur la pièce.



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

- ➔ Répondre aux critères de formation de l'Office des normes générales du Canada (ONGC).
- ➔ Préparer le candidat aux examens théoriques et pratiques de l'organisme de certification pour le niveau 2.
- ➔ Effectuer, selon les normes d'inspection applicables, les procédures, les vérifications, les rapports, l'évaluation des équipements radiographiques et l'inspection des pièces.

Contenu

- ➔ Révision de la théorie du niveau 1.
- ➔ Étapes du contrôle par radiographie et gammagraphie industrielle.
- ➔ Choix de la méthode de contrôle.
- ➔ Matériel de contrôle.
- ➔ Interprétation des indications fournies par la radiographie industrielle.
- ➔ Utilisation de diverses méthodes d'inspection et normes.
- ➔ Travaux pratiques :
 - révision des travaux de niveau 1 ;
 - inspecter des pièces soudées, forgées et moulées par gammagraphie et par rayons-x ;
 - interpréter et évaluer les films radiographiques ;
 - rédiger les rapports d'inspection.
- ➔ Examen.

Préalables

- ➔ Avoir suivi une formation de niveau 1 ou être certifié niveau 1 « en ultrason » selon ONGC.
- ➔ Avoir réussi l'examen du CMQ en mathématiques.

Lieux

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

Durée : 80 heures

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