

# Radiographie industrielle (RT)

## - Niveau 1



Essais  
non destructifs

### À qui s'adresse ce cours ?

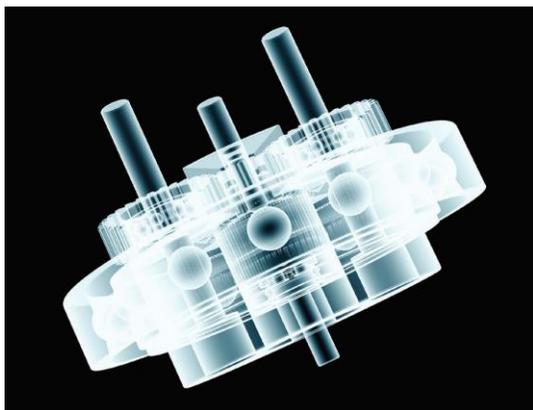
Ce cours est destiné aux techniciens en essais non destructifs qui désirent obtenir une accréditation de l'Office des normes générales du Canada (ONGC) et au personnel en contrôle de la qualité désireux de se familiariser avec cette méthode d'inspection.

### Objectifs

#### Les participants seront en mesure de :

Effectuer, selon les instructions préétablies, les procédures et les étapes de vérification pour l'inspection des pièces soudées, coulées et forgées

Être prêts pour les examens théoriques et pratiques de l'OCEND de RNCAN et de répondre aux critères de formation de l'Office des normes générales du Canada (ONGC)



### Contenu

L'inspection par radiographie permet de détecter des discontinuités à l'intérieur d'une pièce. Les rayons X ou gamma pénètrent le matériel et affectent 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.

#### Principes physiques élémentaires

#### Sources de rayonnements X et gamma

#### Détection des rayonnements

#### Techniques radiographiques

#### Notions de radioprotection

#### Développement de films avec chambre noire

#### Travaux pratiques

Effectuer un graphique d'exposition

Radiographier des pièces selon un document technique : estimer le temps de pose en fonction des caractéristiques de la pièce, mesurer le rayonnement, développer les films

Interpréter les défauts de traitement des films radiographiques

#### Déroulement

Cours en ligne et/ou en présentiel

Laboratoires pratiques

Échanges

#### Lieu

Trois-Rivières ou en entreprise

#### Durée

48 heures

#### Préalables

Avoir au moins une certification de l'ONGC en END, OU

Avoir réussi l'examen de qualification en Matériaux et procédés de RNCAN et avoir suivi une formation sur la sécurité radiologique

Avoir réussi l'examen du CMQ en mathématiques



Le lieu de cette formation peut être adapté aux besoins de votre entreprise.



Un minimum de participants est requis. Faites-nous connaître votre intérêt!