

# Courants de Foucault (ET)

## - Niveau 1



Essais  
non destructifs

### À qui s'adresse ce cours ?

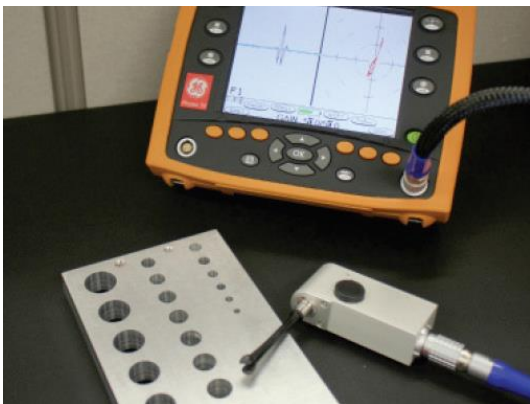
Ce cours est destiné aux techniciens en essais non destructifs désirent obtenir une accréditation de l'Office des normes générales du Canada (ONGC) et au personnel travaillant dans le contrôle de la qualité des matériaux métalliques désirent se familiariser avec cette méthode d'inspection.

### Objectifs

#### Les participants seront en mesure de :

Procéder à l'analyse de l'intégrité d'une pièce métallique en utilisant la méthode des courants de Foucault

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 courants de Foucault est un procédé qui utilise l'induction électromagnétique pour la vérification de pièces métalliques.

Cette méthode d'essais non destructifs (END) permet de détecter la présence de discontinuités de surface et sous-surface dans des matériaux conducteurs. Elle permet aussi de vérifier diverses propriétés physiques comme la conductivité, la résistivité, la perméabilité et plus.

#### Notions d'électromagnétisme

#### Principes de base des courants de Foucault

Rédaction de rapports d'inspection

#### Travaux pratiques

Mesures d'épaisseur de revêtements non conducteurs

Mesures de conductivité

Détection et dimensionnement de fissures

Inspection de tubes

#### Déroulement

Cours en ligne et/ou en présentiel

Laboratoires pratiques

Échanges

#### Lieu

Trois-Rivières,  
Montréal, en  
entreprise

#### Durée

40 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

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!

Quebec Metallurgy Center



Centre de métallurgie du Québec

**Cliquez ici pour en savoir plus et vous inscrire!**