

Courants de Foucault (ET) - Niveau 2



Essais
non destructifs

À qui s'adresse ce cours ?

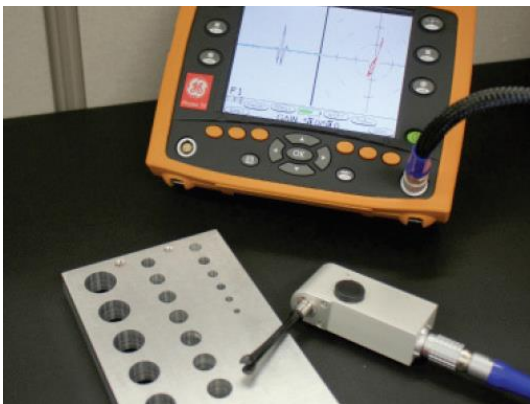
Ce cours est destiné aux techniciens et personnel travaillant dans le contrôle de la qualité des matériaux métalliques ayant déjà en main l'accréditation de l'Office des normes générales du Canada (ONGC) en courants de Foucault niveau 1.

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.

Révision des notions d'électromagnétisme

Notions plus avancées des courants de Foucault

Principes et étapes d'analyse des signaux

Rédaction d'une procédure d'inspection

Interprétation et évaluation des indications

Rédaction de rapports d'inspection

Travaux pratiques

Détection et dimensionnement de fissures

Mesures d'épaisseur de revêtement

Mesures de conductivité

Inspection de tubes et interprétation des indications

Inspection de défauts sous surface

Déroulement

Cours en ligne et/ou en présentiel

Laboratoires pratiques

Échanges

Lieu

Trois-Rivières,
Montréal, en
entreprise

Durée

56 heures

Préalables

Courants de Foucault (ET) – Niveau 1



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!**