

# Courants de Foucault multiéléments (ECA)



Essais  
non destructifs

## À qui s'adresse ce cours ?

Ce cours est destiné aux techniciens en essais non destructifs désireux d'amorcer l'apprentissage de la technique par courants de Foucault multiéléments en abordant des applications simples et d'un point de vue pratique.

## Objectifs

### Les participants seront en mesure de :

Manipuler les fonctions de base et avancées d'un appareil courants de Foucault multiéléments

Préparer des applications simples et avancées à l'aide de l'imagerie C-Scan en courants de Foucault multiéléments

Effectuer l'inspection à l'aide de la méthode préparée



## Contenu

**Théorie de base sur le multiplexage des sondes courants de Foucault multiéléments**

**Survol des différents types de configuration de sonde courants de Foucault multiéléments**

**Utilisation de base des appareils Courants de Foucault multiéléments**

OmniScan ECA d'Olympus NDT (ou Reddy d'EddyFi)

**Exemples pratiques sur blocs de calibration**

**Présentation d'applications pratiques**

Détection de défauts de surface

Détection de défauts de sous-surface

Inspection de métaux non-ferromagnétiques et ferromagnétiques

Inspection de type encodé

**Exercices pratiques sur les applications présentées**

**Interprétation et évaluation des indications**

### Déroulement

Cours en présentiel  
et/ou en ligne  
Laboratoires pratiques  
Échange

### Lieu

Trois-Rivières,  
Montréal, en  
entreprise

### Durée

40 heures

### Préalable

Courants de Foucault – Niveau 2  
ou équivalent



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!**