

Ultrasons multiéléments (UTPA)



Essais
non destructifs

À qui s'adresse ce cours ?

Ce cours est destiné aux techniciens en essais non destructifs désirant apprendre à connaître cette méthode de plus en plus répandue et offrant plusieurs avantages.

Objectifs

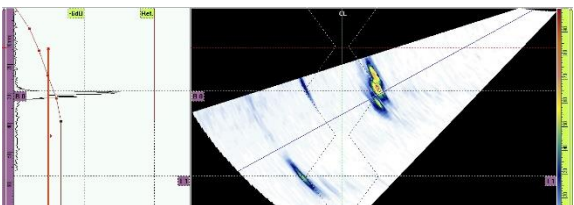
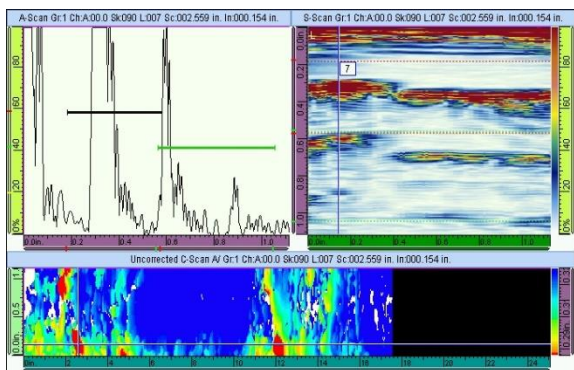
Les participants seront en mesure de :

Comprendre le principe de base de la génération de faisceaux à l'aide de palpeurs multiéléments

Reconnaître les avantages et limitations de la technique

Comprendre les processus requis pour l'obtention d'une inspection adéquate

Exécuter des applications simples à l'aide de balayages linéaires (L-Scan) et sectoriels (S-Scan)



Quebec Metallurgy Center



Centre de métallurgie du Québec

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

Contenu

Introduction

Révision des notions de base de l'ultrasons

Principes de conception d'une sonde multiéléments

Comparaison entre l'UTPA et l'UT classique

Capteurs et appareillages

Génération et affichage des données (A, B, C et D-Scan)

Produits contrôlés et principales applications de l'UTPA

Lien avec les autres méthodes END : inspection visuelle, radiographie, ultrasons, ressuage, magnétoscopie, courants de Foucault

Systèmes de certification : ONGC, ASNT, SNT-TC-1a, CSWIP, PCN

Laboratoire

Génération de lois focales linéaires

Étalonnages, sensibilité, réglage de l'appareil

Réglage et étalonnage de l'encodeur

Évaluation de corrosion d'un spécimen

Génération de lois focales sectorielles

Comment définir la zone de balayage (Scan Plan)

Étalonnage, sensibilité, réglage de l'appareil

Réglage et étalonnage de l'encodeur

Balayage d'une soudure bout à bout

Déroulement

Cours en présentiel
et/ou en ligne
Laboratoires pratiques
Échange

Lieu

Trois-Rivières,
Montréal, en
entreprise

Durée

40 heures

Préalables

Formation Ultrasons (UT) – Niveau 1

Formation Ultrasons (UT) – Niveau 2
ou connaissances équivalentes



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



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