

Ultrasons (UT) - 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 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 par un niveau 2, 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 ultrasons est une méthode d'essais non destructifs qui consiste à envoyer une vibration ultrasonore dans une pièce et à analyser la réponse de la pièce à cette onde à l'aide d'un appareil à écran cathodique. La méthode permet de détecter les discontinuités à l'intérieur d'une pièce ou dans une soudure pour vérifier son intégrité. Elle peut être utilisée pour la détection de la corrosion à l'intérieur de tuyaux ou de vaisseaux.

Propagation des ondes

Types d'ondes

Réflexion/réfraction des ondes

Faisceau acoustique

Appareils et équipements de contrôle

Méthode de contrôle par contact avec des sondes de divers angles

Travaux pratiques

Vérifier la calibration de l'équipement

Évaluer les caractéristiques de rendement de l'équipement

Inspecter des pièces soudées, coulées ou forgées par contact selon une instruction d'inspection

Déroulement

Cours en ligne et/ou en présentiel

Laboratoires pratiques
Échanges

Lieu

Trois-Rivières,
Montréal, en
entreprise

Durée

48 heures

Préalables

Détenir 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!