

Magnétoscopie (MT) ou particules magnétiques - Niveau 2



Essais
non destructifs

À qui s'adresse ce cours ?

Ce cours est destiné aux techniciens en essais non destructifs qui désirent obtenir une certification 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 normes d'inspection applicables, les procédures, les vérifications, les rapports, l'évaluation des équipements magnétiques et l'inspection des pièces

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)



Quebec Metallurgy Center



Centre de métallurgie du Québec

Cliquez ici pour en savoir plus et vous inscrire!

Contenu

L'inspection par magnétoscopie est un procédé utilisant l'interaction entre la matière et les champs magnétiques. Les techniques présentes sur le marché peuvent se prêter autant aux inspections en chantier qu'en laboratoire.

Les discontinuités présentes à la surface des pièces ferromagnétiques inspectées peuvent, dans certaines conditions, déformer la direction du champ magnétique. Elles pourront être décelées lors de l'application de poudre magnétique et l'observation minutieuse sous une lumière appropriée. La visibilité des discontinuités sera accrue par l'augmentation de la concentration des particules aux endroits défectueux.

Notions de base du magnétisme et de la démagnétisation

Principes et étapes

Choix des méthodes

Sèches ou humides, visibles ou fluorescentes

Avantages et désavantages des méthodes

Travaux pratiques

Essais de vérification des équipements et de la concentration des particules humides, rédaction d'une instruction, inspection des pièces soudées, forgées et coulées, interprétation et évaluation des indications, rapports

Déroulement

Cours en ligne et/ou en présentiel

Laboratoires pratiques

Échanges

Lieu

Trois-Rivières,
Montréal, en
entreprise

Durée

48 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!