

Ultrasons niveau 2 (US)

À qui s'adresse ce cours

Techniciens en essais non destructifs ayant déjà suivi le cours de niveau 1 ou ayant obtenu une certification de niveau 1 et désirant en obtenir une de l'ONGC de niveau 2.

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.



Une attestation de formation sera émise à la fin du cours.

Pour plus d'information :
www.cmqtr.qc.ca

Objectifs

À la fin de cette formation, le participant sera en mesure d'effectuer, selon les normes d'inspection applicables, les procédures, les vérifications, les rapports, l'évaluation des équipements et l'inspection des pièces.

De plus, la formation vise les objectifs spécifiques suivants :

- Répondre aux critères de formation de l'Office des normes générales du Canada (ONGC).
- Préparer le candidat aux examens théoriques et pratiques de l'organisme de certification pour le niveau 2.

Contenu

- Révision de la théorie du niveau 1.
- Théorie et étapes de contrôle par ultrasons niveau 2.
- Choix de la méthode de contrôle.
- Interprétation des échos.
- Méthodes d'inspection et normes.
- Travaux pratiques :
 - révision des travaux du niveau 1;
 - rédiger une instruction d'inspection;
 - inspecter des pièces soudées, forgées et moulées par contact et par immersion ;
 - interpréter et évaluer des discontinuités selon les normes applicables.
 - compléter des rapport d'inspection.
- Examens.

Préalables

- Avoir suivi une formation de niveau 1 ou être certifié niveau 1 « en ultrason » selon ONGC
- Avoir réussi l'examen du CMQ en mathématiques

Lieux

- Trois-Rivières (au Cégep ou au CMQ).
- Montréal (au CRIQ).
- En entreprise.

Durée : 80 heures