

Objectifs :

Comprendre les enjeux du contrôle par ultrasons
Utiliser les critères et le matériel de ultrasons
Rapporter les résultats du contrôle par ultrasons

Public concerné et prérequis :

Prérequis : Acuité visuelle et expérience de 4 mois requis préalablement à l'examen (45 jours)

Qualification des intervenants :

Formateur certifié COFREND niveau 2 ou niveau 3 avec expérience du terrain

Moyens pédagogiques et techniques :

Outils et matériel d'ultrasons sur échantillons représentatifs

Durée, effectifs :

80 heures.
6 stagiaires.

Programme :

- 1.Introduction à la terminologie et à l'histoire du contrôle par ultrasons
 - Rôle du personnel d'essais non destructifs
 - Histoire des essais non destructifs
 - Terminologie des essais non destructifs et des ultrasons
- 2.Principes physiques et connaissances associées
 - Rappels des bases de mathématiques
 - Définitions physiques et paramètres caractéristiques
 - Ondes
 - Transmission et réflexion
 - Caractéristique des transducteurs
 - Champ acoustique des transducteurs en forme de disque
- 3.Connaissance des produits et Capacité de la méthode et des techniques dérivées
 - Défauts
 - Application des techniques d'essais
- 4.Equipement
 - Appareil à ultrasons
 - Sondes
 - Couplant
 - Blocs d'étalonnage, de référence et de transfert
- 5.Information préalable au contrôle
 - Information concernant la pièce examinée
 - Conditions d'examen et application des normes
 - Technique et séquence de réalisation de l'examen

Normandy Digital Training

- Instructions
- 6.Examen
 - Techniques
 - Vérification de l'équipement combiné (EN 12668-3)
 - Techniques d'étalonnage en distance et en sensibilité
- 7.Evaluation et enregistrement
 - Détection, positionnement et techniques de dimensionnement
- 8.Acceptation
- 9.Aspect qualité
 - Qualification du personnel
 - Documentation
- 10.Développements
 - Phased array
 - Time of flight diffraction

Modalités d'évaluation des acquis :

QCM en fin de stage

Sanction visée :

Attestation de stage

Matériel nécessaire pour suivre la formation :

Chaussure de sécurité et vêtements de travail

Délais moyens pour accéder à la formation :

L'inscription aux formations peut se faire jusqu'à 24h avant le début de la formation.
Inscription sur simple demande ou via le formulaire de préinscription.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap :

Accessible aux personnes à mobilité réduite, pour les autres handicaps, veuillez nous contacter.

Taux de réussite à la formation :

95% en 2023 lors du second passage évalué sur 6 stagiaires

Taux de satisfaction de la formation :

98% en 2023 sur les indicateurs "satisfaction générale" et "compétences des formateurs" évalué sur 6 stagiaires

Normandy Digital Training

MAJ :

Normandy Digital Training

Avenue Marcel Liabastre 14600 Honfleur

Tél. 02 31 65 90 60 – contact@normandy-digital-training.com

SAS au capital de 5000 € – RCS 840 375 018 – SIRET 84037501800016 – NAF 8559A