

Objectifs :

- Comprendre les enjeux de la mesure d'épaisseur par ultrasons
- Utiliser les critères et le matériel d'ultrasons
- Rapporter les résultats du contrôle par ultrasons

Public concerné et prérequis :

Contrôleur ou inspecteur

Qualification des intervenants :

ASNT Mesure d'épaisseur par ultrasons

Moyens pédagogiques et techniques :

Formation en groupe avec application pratique Outils et matériel d'ultrasons sur échantillons représentatifs

Durée, effectifs :

16 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 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
Défaits
Application des techniques d'essais
Propriétés générales de la pièce
4. Equipement
Appareil à ultrasons
Sondes
Couplant
Blocs d'étalonnage, de référence et de transfert

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

- 5. Information préalable au contrôle
Information concernant la pièce examinée
Technique et séquence de réalisation de l'examen
Instructions
- 6. Examen
Techniques (NF EN 14127)
Vérification de l'équipement (NF EN 15317)
Techniques d'étalonnage en distance
- 7. Evaluation et enregistrement
Détection, positionnement et techniques de dimensionnement
- 8. Aspect qualité
Qualification du personnel
- 9. Développements
EMAT
Mesure d'épaisseur à chaud

Modalités d'évaluation des acquis :

QCM en fin de stage

Sanction visée :**Matériel nécessaire pour suivre la formation :****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 :

100% en 2024 évalué sur 3 stagiaires

Taux de satisfaction de la formation :

92% en 2024 sur les indicateurs "satisfaction générale" et "compétences des formateurs" évalué sur 3 stagiaires

MAJ : 11/12/2025

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