

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 :

24 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

Défauts

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
 - Vérification de l'équipement
 - Techniques d'étalonnage
- 7. Evaluation et enregistrement
 - Détection, positionnement et techniques de dimensionnement
 - Interprétation du A-Scan
- 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 :

85% en 2025 évalué sur 27 stagiaires

Taux de satisfaction de la formation :

96% en 2025 évalué sur 27 stagiaires

MAJ : 20/02/2026

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