

**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  
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

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 2022 évalué sur 4 stagiaires

**Taux de satisfaction de la formation :**

100% en 2022 sur les indicateurs "satisfaction générale" et "compétences des formateurs" évalué sur 4 stagiaires

MAJ : 26/04/2024

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