



CONTRÔLE NON DESTRUCTIF PAR ULTRASONS NIVEAU 1 - UT1

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Acquérir des connaissances théoriques et pratiques suffisantes pour envisager l'obtention de la certification ultrasons niveau 1

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Réaliser le contrôle conformément aux instructions écrites
- Relever et transcrire les résultats par rapport aux critères écrits

PUBLIC

- Débutants en contrôle par ultrasons
- Opérateurs dans cette méthode END

PRÉREQUIS

- Opérations arithmétiques, règle de trois, fractions, proportions, puissance, racines carrées
- Trigonométrie
- Lectures d'abaques

CONTENU

Conforme aux exigences de la norme NF EN ISO 9712 et aux recommandations de la COFREND

SEMAINE 1

Semaine 1 - Journée 1 : 13h/17h

- Présentation des FIN
- Rappels de mathématiques
- Différents types d'ondes

Semaine 1 - Journée 2 :

- Phénomène aux interfaces
- Incidence normale, Incidence oblique,
- Loi de Snell-Descartes, angles critiques
- La Piezo électricité
- Caractéristiques des transducteurs
- Le faisceau Ultrasonore

Semaine 1 - Journée 3 :

- Introduction au matériel
- Poste Ultrasons
- Les transducteurs classiques : droit, d'angle
- Milieu de couplage
- Travaux pratiques
- Vérification du matériel
- Etalonnage base de temps
- Réglage en sensibilité

Semaine 1 - Journée 4 :

- Travaux pratiques

SESSIONS

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

DURÉE

10 jours (80 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Experts du domaine

PARTENAIRES

SGS ACADEMY

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : formation@insavalor.fr

Préinscription sur formation.insavalor.fr

 Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription



- Vérification et étalonnage (suite)
- Contrôle de pièce de forme simple
- Rapport d'examen

Semaine 1 - Journée 5 : 8h/12h :

- Rapport d'examen (étude)
- Qualité (ISO 9712)
- Contrôles des connaissances

SEMAINE 2

Semaine 2 - Journée 1 : 13h/17h :

- Rappels sur le stage UT1 de la semaine précédente

Semaine 2 - Journée 2 :

- Connaissances des produits et des défauts
- Fonderie, sidérurgie, soudage, maintenance
- Le Matériel
- Le poste et ses fonctions, les traducteurs spéciaux , les différentes visualisation
- Travaux pratiques : mesures d'épaisseurs

Semaine 2 - Journée 3 :

- Travaux pratiques
- Vérification du matériel, étalonnage base de temps, réglage en sensibilité
- Contrôle de pièces de formes simples à formes complexes

Semaine 2 - Journée 4 :

- Travaux (suite)
- Introduction à l'immersion, contrôle de pièces pratiques soudées

Semaine 2 - Journée 5 : 8h/12h :

- Techniques spéciales
- Hygiène et sécurité
- Revue des normes applicables
- Contrôle des connaissances

MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Séances questions/réponses, exercices pratiques

Un support de cours sera remis à chacun des participants.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation par un questionnaire ouvert contextualisé.

Taux de réussite

84.9% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 132 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Évaluation de la satisfaction

Évaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

Résultats de l'évaluation

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.3/5 par les participants.

Évaluations réalisées auprès des 152 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

