INSA VALOR

98,8% de clients satisfaits*

* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2024

ULTRASONS - EMISSION ACOUSTIQUE

CODE : 3401

CONTRÔLE NON DESTRUCTIF PAR ULTRASONS NIVEAU 2 - UT2

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Acquérir des connaissances théoriques et pratiques suffisantes pour envisager l'obtention de la certification ultrason niveau 2

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Réaliser un examen par ultrasons
- Rédiger une instruction écrite pour un agent de niveau 1
- Interpréter les résultats par rapport aux normes et codes
- Remplir un rapport d'ultrasons

PUBLIC

- Techniciens
- Opérateurs
- Agents de contrôle niveau 1 en ultrasons
- Inspecteurs ou ingénieurs assurance qualité

PRÉREQUIS

- Niveau Bac

CONTENU

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

SEMAINE 1

Semaine 1 - Journée 1 :

- Les Contrôles Non Destructifs
- Certification des agents (NF EN ISO 9712)
- Propriétés fondamentales du son : Vibration ultrasonore, mode de vibration
- Phénomènes aux interfaces, impédance acoustique

Semaine 1 - Journée 2 :

- Initiation au faisceau Ultrasonore
- Equipement de contrôle :
  - Poste Ultrasons
  - Traducteurs
  - Cales
- Les défauts :
  - fonderie
  - transformation
  - soudage

Semaine 1 - Journée 3 : TRAVAUX PRATIQUES

- Prise en main des postes Ultrasons
- Vérification du matériel (NF EN ISO 22232-3)
- Etalonnage, base de temps, sensibilité

Semaine 1 - Journée 4 : TRAVAUX PRATIQUES

- Applications des étalonnages

SESSIONS

VILLEURBANNE : du 08/12/2025 au 12/12/2025 et du 15/12/2025 au 19/12/2025
Frais pédagogiques individuels : 3 950 € H.T.

VILLEURBANNE : du 07/12/2026 au 11/12/2026 et du 14/12/2026 au 18/12/2026
Frais pédagogiques individuels : 4 010 € H.T.

* Repas inclus

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

- Contrôle de pièces en fonction des documents de référence
- Candidature des critères d'acceptation

Semaine 1 - Journée 5 :

- Rapport d'examen
- Les documents de référence
- Contrôle des connaissances

Questions diverses et tour de table

SEMAINE 2

Semaine 2 - Journée 1 :

- Rappel sur la théorie ultrasonore
- Propriétés fondamentales du son
- Phénomènes aux interfaces

Le faisceau ultrasonore

Semaine 2 - Journée 2 :

- Le contrôle par immersion
- Le contrôle par TOFD
- Le contrôle par multiéléments
- Etude du tronc commun Ultrasons niveau 2

Semaine 2 - Journée 3 : TRAVAUX PRATIQUES

- Vérification d'usages
- Etalonnage
- Contrôle de pièces diverses en application de documents de référence

Semaine 2 - Journée 4 : TRAVAUX PRATIQUES

- EST NOUS 319-21
- Contrôle de soudure
- Rédaction de fiche d'instruction

Semaine 2 - Journée 5 :

- Rédaction de fiche d'instruction
- Rapport d'examen
- Les défauts :
  - fonderie
  - transformation
  - soudage
- Questions diverses et tour de table

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

Evaluation 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

Evaluation 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.

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

Actualisée le 30/06/2025