



## 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.

\* 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](mailto:formation@insavalor.fr)

Préinscription sur [formation.insavalor.fr](http://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**

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.

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

Actualisée le 08/10/2024