



## CONTRÔLE NON DESTRUCTIF PAR CONTRÔLE VISUEL - NIVEAU 2 - VT2

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Acquérir des connaissances théoriques et pratiques suffisantes pour préparer la certification COFREND VT2

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Maîtriser les techniques avancées de contrôle visuel direct et indirect
- Savoir établir, valider et appliquer des procédures de contrôle visuel
- Interpréter les résultats et rédiger des rapports de contrôle conformes aux normes en vigueur
- Préparer à la certification COFREND

### PUBLIC

- Opérateurs ou techniciens en maintenance ou assurance qualité
- Inspecteurs de suivi de fabrication

### PRÉREQUIS

- Notions d'optique
- Expérience éventuelle du contrôle visuel

### CONTENU

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

#### PROGRAMME THÉORIQUE

##### PARTIE 1 - INTRODUCTION GÉNÉRALITÉS

Historique

Objectif de l'essai par ultrasons

Terminologie

##### PARTIE 2 - PRINCIPES PHYSIQUES DE LA MÉTHODE ET CONNAISSANCES ASSOCIÉES

Principes fondamentaux

Performances optiques

Vision

Éclairage

Principes optiques

Les zones d'examen ayant une incidence sur le contrôle

Facteurs environnementaux (notions)

Facteurs organisationnels et humains (notions)

Méthodes directes et à distance

##### PARTIE 3 - CAPACITÉ LIÉE À LA TECHNIQUE

Capacité liée à la technique

Défectologie

Capacité et limites du contrôle visuel

Techniques associées

##### PARTIE 4 - EQUIPEMENT ET PRODUITS

Introduction et applications

### SESSIONS

**VILLEURBANNE :** du 13/04/2026 au 17/04/2026

**Frais pédagogiques individuels :** 2 055 € H.T.

\* Repas inclus

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

### DURÉE

5 jours (40 heures)

### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Spécialistes 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



Photographie et vidéo

Équipement d'enregistrement, de transfert et de stockage d'images

Dimensionnement des indications

#### **PARTIE 5 - PRÉPARATION DE L'EXAMEN**

Informations sur l'objet contrôlé

Conditions de contrôle et application d'une norme

Technique et séquence de réalisation du contrôle

#### **PARTIE 6 - RÉALISATION DE L'EXAMEN**

Pièces types d'essai

Cibles pour le contrôle de la résolution

Réglage

Suivre une procédure écrite

#### **PARTIE 7 - TRAITEMENT DES INDICATIONS ET NOTATION**

Consignation des résultats

Contrôle et surveillance des résultats d'essai

#### **PARTIE 8 - EVALUATION**

Classification et évaluation des observations

Critères d'acceptation

Compte rendu

Analyse des résultats

#### **PARTIE 9 - ASPECT QUALITÉ**

Qualification du personnel

Documentation

Normes d'applications en END

Vision

#### **PROGRAMME PRATIQUE**

Prise en main des outils de contrôle visuel

Écriture d'instructions

Réalisation de contrôles visuels sur pièces réelles et étalons

Détection, identification et évaluation des défauts

Rédaction et interprétation de rapports de contrôle

Mises en situation réelles et études de cas

### **MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE**

Alternance des cours théoriques et 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

