



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 METHODE 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 A 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

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

