



## CONTRÔLE NON DESTRUCTIF PAR RESSUAGE - NIVEAU 3 - PT3

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Préparer l'examen de certification COFREND niveau 3

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Approfondir votre connaissance de cette méthode de contrôle
- **Préparer l'examen de certification COFREND niveau 3**

### PUBLIC

- Techniciens de niveau 2 ou ingénieurs ayant de l'expérience en ressuage

### PRÉREQUIS

- Niveau BAC + 2 en mathématiques, physique et chimie

### CONTENU

**CONFORME AU PROGRAMME RECOMMANDE DE LA COFREND, SUIVANT NF EN ISO 9712 et NF EN 4179**

#### PARTIE 1 - EXPOSÉS

- Phénomènes physico-chimiques de base
- Gammes de ressuage et leur mise en œuvre
- Produits et équipements.
- Hygiène et sécurité
- Paramètres du contrôle
- Éléments de choix de la procédure à prescrire : exemples de cas industriels délicats
- Techniques et produits spéciaux
- Automatisation des contrôles
- Traitement des effluents
- Défauts d'élaboration et de fonctionnement
- Rappels et compléments de métallurgie et de corrosion
- Documents liés au contrôle
- Sensibilisation à la qualité d'un essai non destructif
- Réglementation en matière de formation et de certification des agents END (option)

#### PARTIE 2 - TRAVAUX PRATIQUES (au choix)

- Vérification des caractéristiques des produits et équipements
- Essais de sensibilité
- Présentation de gammes spéciales
- Essais de pièces industrielles

#### PARTIE 3 - TRAVAUX DIRIGÉS

- Etude en commun d'une procédure
- Rédaction d'une procédure (sujet adapté au secteur industriel du stagiaire)
- Etude de questionnaires à choix multiples et de réponses rédactionnelles

### SESSIONS

**VILLEURBANNE** : du 14/10/2025 au 16/10/2025

**Frais pédagogiques individuels** : 1 425 € H.T.

\* Repas inclus

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

### DURÉE

3 jours (24 heures)

### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants de l'INSA de Lyon, spécialistes du milieu industriel et d'INSAVALOR

### PARTENAIRES

**NDT** VALOR


### 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



## MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance de conférences et de travaux pratiques et dirigés requérant la participation active du stagiaire.

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