



## CONTRÔLE NON DESTRUCTIF PAR RESSUAGE NIVEAU 2 - PT2

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Acquérir des connaissances théoriques et pratiques suffisantes pour envisager l'obtention de la certification NF EN ISO 9712, secteur fabrication et maintenance

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Au terme de la formation, le stagiaire sera en capacité de :

- Savoir choisir la technique par ressuage et réaliser un examen
- Rédiger une instruction écrite à un agent de niveau 1
- Interpréter les résultats par rapport aux normes et codes
- Remplir un rapport de ressuage

### PUBLIC

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

### PRÉREQUIS

- Niveau BAC
- Connaissances de niveau 1
- Expérience technique souhaitable

### CONTENU

#### JOURNÉE 1 : 9H/12H - 13H/17H30

- Présentation et tour de table
- Principe de la méthode et comparaison avec les autres contrôles non destructifs
- Moyens de mise en œuvre, avantages et désavantages de la méthode
- Les défauts décelés en ressuage :
  - moulé
  - forgé
  - soudure
- Classification des indications en ressuage

#### JOURNÉE 2 : 8H/12H - 13H/17H30

- Principes physico-chimiques de base
  - mouillabilité
  - tension superficielle
  - capillarité loi de Jurin
- Les différents produits, classification des produits
- Mode opératoire (selon NF EN ISO 3452-1)
  - Nettoyage
  - Application du pénétrant
  - Application du révélateur
  - Examen
  - Nettoyage des pièces

### SESSIONS

**VILLEURBANNE** : du 12/05/2025 au 16/05/2025

**Frais pédagogiques individuels** : 1 975 € 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](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



- Etude du tronc commun niveau 2

### **JOURNÉE 3 : 8H/12H – 13H/17H30 - TRAVAUX PRATIQUES**

- Procédure de contrôle : ressuage coloré, ressuage fluorescent
- Application des produits : immersion, pulvérisation
- Mise en application des différents procédés de ressuage
- Interprétation

### **JOURNÉE 4 : 8H/12H – 13H/17H30 - TRAVAUX PRATIQUES**

- Rédaction d'une instruction écrite
- Notation des indications / Critères d'acceptation
- Rédaction de rapports d'examen

### **JOURNÉE 5 : 8H/12H – 13H/16H00**

- Automatisation du ressuage
- Techniques spéciales
- Les conditions d'éclairage
- Hygiène et sécurité
- Les cales de référence
- Contrôle des connaissances
- Tour de table

## **MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE**

Alternance des cours théoriques et des travaux 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**

78% des apprenants ont acquis la compétence principale visée  
Résultat obtenu pour 119 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 150 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

