CODE
3100

ESSAIS NON DESTRUCTIFS (END) / RESSUAGE

CONTRÔLE NON DESTRUCTIF PAR RESSUAGE NIVEAU 2 - PT2

Essentielle pour garantir la qualité et la sécurité des pièces, la méthode de ressuage permet de détecter les discontinuités ouvertes en surface. Cette formation prépare au niveau 2 de la certification COFREND pour appliquer, interpréter et encadrer cette technique.

1895 € HT

5 JOURS (40 H.)

VILLEURBANNE
DU 24/05/2027 AU 28/05/2027

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



LES + DE LA FORMATION

Travaux pratiques intensifs sur pièces réelles en ressuage coloré et fluorescent, immersion et pulvérisation, interprétation des indications, rédaction de rapports et instructions, mise en œuvre des techniques spéciales et automatisation.

PUBLIC

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

PRÉREQUIS

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

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- 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

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- 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

97,2%
de clients satisfaits*
* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2025

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
- 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

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Spécialistes du domaine

SGS ACADEMY

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance des cours théoriques et des travaux pratiques Un support de cours sera remis à chacun des participants.

PROCHAINE SESSION

VILLEURBANNE : DU 24/05/2027 AU 28/05/2027

Frais pédagogiques individuels : 1 895 € H.T. (* Repas inclus)

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 89.3% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 125 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.5 par les participants. (sur 127 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)

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. Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Actualisée le 06/07/2026