



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

- 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
- Etude du tronc commun niveau 2

SESSIONS

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

Frais pédagogiques individuels : 2 025 € 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



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

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

