INSA VALOR

98,8%
de clients satisfaits*

* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2024

MAGNÉTOSCOPIE - ACFM - BARKHAUSEN

CODE : 3477

CONTRÔLE NON DESTRUCTIF PAR MAGNÉTOSCOPIE NIVEAU 2 - MT2

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

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

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Réaliser un examen par magnétoscopie
- Rédiger une instruction écrite destinée à un agent de niveau 1
- Interpréter les résultats par rapport aux normes et codes
- Remplir un rapport de magnétoscopie

PUBLIC

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

PRÉREQUIS

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

CONTENU

JOURNÉE 1 : 9h/12h – 13h/17h30

- Phénomènes magnétiquespropriétés des matériaux magnétiques
- cycle d'hystérésis...

- Grandeurs magnétiques (champ et induction)

JOURNÉE 2 : 8h/12h – 13h/17h30

- Magnétoscopie, méthode d'aimantation:par passage de flux
- par passage de courant

- Courants de magnétisation :alternatif
- redressé
- continu

- Possibilités et applications
- Profondeur de détection (sensibilité)
- Les produits indicateurs (poudres, humide)
- Visualisation (lumière visible, lumière UVA)
- Les défauts :les aciers
- les fontes
- défauts d'élaboration
- défauts de transformation

- Techniques opératoires :préparation
- modes et durées
- méthode continue ou résiduelle

SESSIONS

VILLEURBANNE : du 20/10/2025 au 24/10/2025
Frais pédagogiques individuels : 2 025 € H.T.

VILLEURBANNE : du 19/10/2026 au 23/10/2026
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

JOURNÉE 3 : 8h/12h – 13h/17h30 - TRAVAUX PRATIQUES

- Mise en œuvre de différents modes opératoires
- Etude de documents de référence
- Fiche d'instruction
- Interprétation des défauts (pseudo-défauts)

JOURNÉE 4 : 8h/12h – 13h/17h30 - TRAVAUX PRATIQUES

- Utilisation de radiomètre, luxmètre, mesureur de champ, rédaction d'une instruction de contrôle
- Règles de sécurité

JOURNÉE 5 : 8h/12h – 13h/16h

- Désaimantation
- Codes, normes, spécifications
- Procédures
- Contrôle des connaissances

MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Séances questions/réponses, exercices pratiques.

Un support de cours sera remis à chacun des participants.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation 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

Evaluation 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.

Evaluations réalisées auprès des 152 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Actualisée le 30/06/2025