



## 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 magnétiques
  - propriétés 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

### SESSIONS

**VILLEURBANNE** : du 21/10/2024 au 25/10/2024

**Frais pédagogiques individuels** : 1 903 € H.T.

**VILLEURBANNE** : du 20/10/2025 au 24/10/2025

**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



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

#### **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**

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

