



# Meliad

Expertise &  
technologies industrielles

## Formation

### Formation au contrôle non destructif par Bruit Barkhausen

Durée : 1 jour



#### Objectifs

- Comprendre le principe de l'effet Barkhausen
- Comprendre les défauts matières et le signal Barkhausen
- Comprendre les usages du Bruit Barkhausen
- Savoir régler l'appareil
- Mettre au point des gammes de mesures
- Maîtriser le suivi de la calibration



#### Public visé

Techniciens / ingénieurs domaine matériaux, mécanique et métrologie



#### Prérequis

- Maîtrise de la langue française
- Avoir des connaissances techniques générales dans les domaines des matériaux et de la mécanique

## PROGRAMME

### 1/ Les éléments théoriques concernant le bruit Barkhausen

- Les matériaux ferromagnétiques et l'effet Barkhausen
- Les défauts matière
- Les défauts matière et le signal Barkhausen
- Les applications du Barkhausen
- Les produits
- Application du Barkhausen à l'optimisation de process
- Formation au réglage d'appareil
- Le logiciel ViewScan
- Maîtrise de l'équipement : Etalonnage

### 2/ Mise en situation sur l'appareil de contrôle

- Mesures sur pièces réelles
- Précautions de mise en œuvre
- Suivi des mesures et critères d'acceptation / rejet
- Maintenance générale

## MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation

#### Formation théorique :

- Documents supports de formation projetés
- Démonstration avec équipements de mesure vendus

#### Mise en pratique :

- Manipulation de l'équipement de contrôle ROLLscan et du logiciel Viewscan
- Manipulation de la table XY (optionnel)
- Étude de cas / Mise au point de programmes techniques

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Un questionnaire d'évaluation (QCM) est soumis aux stagiaires en fin de formation.

**Une attestation de formation est remise individuellement en fin de formation à chaque apprenant**

## INFORMATIONS GÉNÉRALES



#### Délai d'accès à la formation

La formation pourra avoir lieu dès réception de la commande, de la convention signée et des prérequis complétés



#### Encadrement pédagogique

2 formateurs



#### Contacts administratifs

Justine Esnault : [j.esnault@meliad-sas.com](mailto:j.esnault@meliad-sas.com)



#### Lieu de formation

Sur le site client



En cas de situation de handicap veuillez nous contacter au : 02.51.70.75.99



#### Effectifs

6 personnes maximum



#### Tarifs

Nous consulter – Tarif sur devis



#### Conditions d'annulation

50 % du montant de la commande en cas d'annulation à moins de 5 jours ouvrés, avant le début de la formation.

Toute action engagée est due en totalité

#### Meliad

6, rue des Orfèvres – 44840 Les Sorinières – France  
Tél : +33 (0)2 51 70 75 99 / Fax : +33 (0)2 28 23 04 69  
SAS capital 40 000 Euros – SIRET 510.035.298.00023  
N°TVA : FR67 510 035 298