

FORMATION ANALYSTE EN VIBRATION

d'après la norme ISO 18436-2 CATEGORIE I et examen de certification

Référence : TRAINING-SLS-ISOM1-INT-32-ONSI-WEU (SAP : 300731620-0000) N° d'agrément organisme de formation : 42 67 03620 67

Cette formation est proposée avec notre fournisseur partenaire SCHAEFFLER.

Compétences professionnelles visées :

Programme respectant la norme ISO 18436-2 Catégorie II :

- 1. Les pratiques de maintenance**
 - Les stratégies de maintenance
 - Avantages/inconvénients des maintenances curative, préventive, conditionnelle, proactive et de précision
- 2. Les techniques de maintenance conditionnelle**
 - Qu'est-ce que la Maintenance Conditionnelle ?
 - Analyse vibratoire, ultrasons, thermographie, tests électriques, analyse d'huile, l'analyse des particules
- 3. Les principes techniques de la vibration**
 - Le mouvement harmonique simple
 - Les notions d'amplitudes, les périodes, les fréquences, le déplacement, la vitesse et l'accélération
 - Les unités et les indicateurs de vibration
- 4. L'analyse vibratoire**
 - La vibration sinusoïdale pure, les harmoniques, le bruit et les bandes latérales
 - Les zones spectrales, les fréquences forcées et l'analyse spectrale
- 5. L'acquisition des données**
 - Les généralités, les différents types de capteurs
 - Comprendre le choix des emplacements des mesures et les parcours de mesures
 - Eviter les erreurs et reconnaître les mauvaises mesures
- 6. Le traitement du signal**
 - Présentation des paramètres de mesures des collecteurs et analyseurs
 - Les techniques de moyennage, de filtrages et de choix des bons paramètres
- 7. L'ajustement des seuils d'alarmes**
 - Les tests de validation et les alarmes simples
 - La norme ISO 10816 et les alarmes spectrales
- 8. Le diagnostic vibratoire**
 - Le balourd, le désalignement, le jeu/desserrage et les endommagements des roulements
 - La résonance, les défauts électriques, les courroies et les engrenages
 - Exemples de calculs des fréquences forcées

Moyens mis à disposition par notre fournisseur partenaire SCHAEFFLER :

Moyens humains :

Le formateur dispose d'une expérience pratique de plus de 10 ans dans le milieu industriel. Il est certifié ISO 18436-2 Catégorie III en tant que formateur et analyste en vibration.

Moyens techniques :

Avant et après la formation, pendant une durée de 6 mois, chaque stagiaire dispose d'un accès à notre site de formation par internet comportant des exercices avec solutions détaillées en français et environ 5h30 de tutoriels vidéo spécifiques en français

- Pendant la session de formation, vidéoprojecteur + écran

- Remise d'un support papier de formation (format A4 en français), du guide pratique de diagnostic vibratoire Mobius Institute / Schaeffler (format A5, en français)

- Exercices sur table

- A compter de votre inscription, un accès pendant 6 mois au site d'apprentissage à distance Mobius Learning Center avec tutoriels en français et vidéos inédits en français, développés par le partenariat de Mobius Institute et Schaeffler.

Public et prérequis:

Salariés :

- Personnel de maintenance
- Prestataires de services
- Techniciens
- Ingénieurs
- Toute personne pouvant justifier d'une expérience pratique d'au moins 6 mois dans le domaine de la surveillance vibratoire

Objectifs :**A l'issue de la formation les participants sont capables de :**

- Connaître les bases de l'analyse vibratoire indépendamment des types et des marques de collecteurs et analyseurs de vibration employés (emplacement des points de mesures, types de capteurs),
- Elle s'adresse aux personnes justifiant de plus de 6 mois d'expérience pratique en contrôle/surveillance vibratoire,
- Apprendre à collecter des données de bonne qualité,
- Savoir paramétrer un appareil de mesure vibratoire et reconnaître les défauts les plus courants (balourds, désalignements, jeux, dégradations de roulements, résonances)

Modalités et délai d'accès :

- Vous souhaitez des informations sur cette formation, contactez-nous : of.rubixformation@rubix.com
- Une analyse du besoin et un positionnement individualisé des participants sont réalisés en amont de la formation par RUBIX Formation.
- Délai d'accès : 2 mois

Lieu :

Sur le site Schaeffler France agréé "Training and Examination Center" par Mobius Institute Board of Certification
533, avenue du Général de Gaulle
92140 Clamart

Durée :

Formation de 4 journées consécutives (30 heures), la dernière demi-journée étant réservée à l'examen. Horaires de 08H00-12H00 et 14H00-17H30

Tarif :

Un devis sera adressé à votre entreprise pour conventionnement. La formation sera prise en charge dans le cadre du plan de développement des compétences.

Modalités d'évaluation :

Tout au long de la formation, à chaque étape de la formation, le formateur s'assure que tous les participants ont bien assimilé le point étudié.

Ceux-ci sont mis à contribution au travers des exercices et manipulations sur banc didactique.

Un questionnaire de fin de formation permet de vérifier l'acquisition en lien avec les objectifs de la formation.

Documents remis en fin de formation :

Attestation de formation (indépendamment de résultats de l'examen)

Pour obtenir la certification, le stagiaire doit réussir plus de 70% des 60 questions de l'examen sous la forme d'un QCM pendant une durée de 2 heures (Examen MIBoC inclus)

Accessibilité aux personnes en situation de handicap :

En cas de situation de handicap, vous pouvez contacter notre référent handicap qui vous conseillera pour d'éventuelles adaptations qui vous permettront d'accéder à la formation.

Contact référent handicap :

Audrey DELAMOTTE
audrey.delamotte@rubix.com

Formations
accessibles PSH

**Indicateurs de résultats de la formation ① :**

① Chiffres issus de l'historique 2024 communiqué par Schaeffler :

- Taux de satisfaction à chaud : *information à venir*
- Nombre de stagiaires formés en 2024 : *information à venir*

Nous contacter :

Claire LAPORTE
claire.laporte@rubix.com
Naïla DJAMAL-EDINE
of.rubixformation@rubix.com