

ANALYSTE EN VIBRATION d'après la norme ISO 18436-2 - Catégorie I

Et examen de certification

Programme:

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

- Appliquer les pratiques de maintenance :
 - Identifier les stratégies de maintenance
 - Identifier les avantages/inconvénients des maintenances curative, préventive, conditionnelle, proactive et de précision
- Appliquer les techniques de maintenance conditionnelle
 - Identifier ce qu'est la Maintenance Conditionnelle
 - Identifier ce que sont l'analyse vibratoire, les ultrasons, la thermographie, les tests électriques, l'analyse d'huile, l'analyse des particules
- Comprendre les principes techniques de la vibration
 - Analyser le mouvement harmonique simple
 - Interpréter les notions d'amplitudes, les périodes, les fréquences, le déplacement, la vitesse et l'accélération
 - Identifier les unités et les indicateurs de vibration
- Effectuer l'analyse vibratoire
 - Identifier la vibration sinusoïdale pure, les harmoniques, le bruit et les bandes latérales
 - Identifier les zones spectrales, les fréquences forcées et l'analyse spectrale
- Réaliser l'acquisition des données
 - Identifier les généralités, les différents types de capteurs
 - Identifier le choix des emplacements des mesures et les parcours de mesures
 - Identifier et savoir identifier les erreurs et reconnaître les mauvaises mesures
- Mettre en œuvre le traitement du signal
 - Identifier les paramètres de mesures des collecteurs et analyseurs
 - Appliquer les techniques de moyennage, de filtrages et de choix des bons paramètres
- Ajuster et paramétrer les seuils d'alarmes
 - Les tests de validation et les alarmes simples
 - La norme ISO 10816 et les alarmes spectrales
- Réaliser un 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 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 :

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

Modalités et délai d'accès :

- Vous souhaitez des informations sur cette formation, contactez-nous : of.rubixformation@rubix.com
- Délai d'accès : 2 mois

Objectifs :

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

- Comprendre et appliquer 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)
- Réaliser la collecte 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)

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 des acquis :

En cours de formation : à chaque étape de la formation, le formateur s'assure que tous les participants ont bien assimilé le point étudié par des exercices et des mises en situation avec feedback du formateur

Evaluation finale : Un questionnaire (QCM) de fin de formation permet de vérifier l'acquisition en lien avec les objectifs de la formation. 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)

Documents remis en fin de formation :

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

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.

Nous nous engageons à analyser vos besoins particuliers pour adapter, dans la mesure du possible, nos contenus, outils et méthodes pédagogiques, ainsi que l'environnement de formation (locaux, équipements).

Nous mobilisons un réseau de partenaires spécialisés (Agefiph, Cap Emploi, MDPH) pour définir les aménagements nécessaires ou vous orienter vers des structures adaptées si nous ne pouvons répondre à votre demande.

Notre organisme dispose d'une référente handicap dédiée pour vous accompagner tout au long de votre parcours :

Contact référent handicap :

Juliette MOUTY

juliette.mouty@rubix.com

Indicateurs de résultats de la formation en 2025 :

Taux de satisfaction à chaud : 88%

Nombre de stagiaires formés en 2025 : 5 participants

Nous contacter :

Claire LAPORTE

claire.laporte@rubix.com

Naila DJAMAL-EDINE

of.rubixformation@rubix.com