N91 Analyse vibratoire pour la surveillance des machines - Niveau 1 (ISO 18436-2)

Préparer les collaborateurs concernés par la surveillance et le diagnostic vibratoire des machines à la certification ISO 18436-2, niveau 1.

Objectifs pédagogiques

- Distinguer et reconnaitre les défauts vibratoires de base
- Décrire l'utilisation d'un collecteur / analyseur
- Evaluer un niveau vibratoire

Méthodes pédagogiques

Présentations pouvant inclure vidéos, animations 3D et simulateur sur PC. Partage d'expérience avec les stagiaires.

Moyens d'évaluation

Questionnaire à choix multiples (QCM)

Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine de l'analyse vibratoire et également certifié ISO18436-2 CAT III ou CAT IV

Personnel concerné

Ingénieurs, techniciens concernés par la surveillance des machines

Pré-requis

Une expérience minimale de 6 mois de pratique est demandée pour valider la certification

Préconisation Après

N92 - Analyse vibratoire pour la surveillance des machines - Niveau 2 (ISO 18436-2)

En partenariat avec

Sessions

>> Casablanca

du 09/04/2024 au 12/04/2024

Prix : nous consulter **Durée :** 22 heures

>> Senlis

du 03/09/2024 au 06/09/2024

Prix public : 2100 € HT **Durée :** 25 heures

J1 : 7 heures de formation J2 : 7 heures de formation J heures de formation J4 (matin) : Révision + Fin de stag Examen (2h) Fin le vendredi à 12h Prix sans passage d l'examen de certification : 1800 € HT

>> Classe virtuelle

du 10/09/2024 au 19/09/2024

Prix public : 2100 € HT **Durée :** 25 heures

Mardi 10/09/2024 : 2h / 2h Mercredi 11/09/2024 : 2h / 2 12/09/2024 : 2h / 2h Mardi 17/09/2024 : 2h / 2h Mercre 18/09/2024 : 2h / 2h (examen online ou papier / Date e Surveillant éligible à la charge de chaque candidat) Jeu 19/09/2024 : 2h / 2.5h Prix sans passage de l'examen d certification : 1800 € HT

Contacts

Renseignements sqr@cetim.fr - **+33 (0)970 821 680**
Inscription formation@cetim.fr - **03 44 67 31 45**

Programme

>> Accueil et présentation.
>> Stratégies de maintenance (corrective, systématique, conditionnelle, proactive).
>> Techniques de surveillance des machines (vibrations, analyse d'huile, ultrasons, thermographie, etc.).
>> Notions de base en vibrations (vocabulaire et grandeurs physiques).
>> Analyse vibratoire (mouvement périodique, harmoniques, bandes latérales)
>> Validation des acquisitions.
>> Capteurs et chaînes de mesure (type de capteurs, fixation des capteurs, points de mesure).
>> Rondes et bases de données.
>> Traitement du signal (analyse spectrale), introduction au filtrage, au moyennage, paramètres recommandés.
>> Limites et alarmes.
>> Diagnostic de défauts de premier niveau (balourd, désalignement).
>> Connaissance des équipements mécaniques (moteurs, pompes, ventilateurs, boîtes de vitesse, etc.).
>> Études de cas illustrées par l'analyse de signaux issus de bases de données relevées sur machines.

Option : passage de l'examen de certification (durée : 2 heures, l'après-midi du dernier jour). Une carte d'identité est obligatoire.

Le Cetim et Fluke sont les partenaires de formation français labellisés par Mobius Institute.

Pour les sessions animées en classe virtuelle

Principe

La formation en ligne est animée « en direct » par un formateur présent en permanence. Les formateurs ont reçu une formation spécifique à l'animation d'une classe virtuelle. Ils proposent des interactions, exercices, échanges de pratiques fréquents afin de favoriser l'engagement et la montée en compétences des participants.

L'animateur utilise les logiciels Classilio Via ou Teams et la taille des groupes est de 6 à 8 participants en général.

Le lien de connexion à la classe virtuelle vous sera envoyé quelques jours avant le début de la formation.

Équipement nécessaire

Un ordinateur (Mac, PC) ou tablette si possible équipé d'une webcam, un micro, un haut-parleur ou de préférence d'un micro-casque.

Une connexion internet (ADSL, fibre - filaire préconisée) autorisant l'utilisation de la voix et l'image (assurez-vous que l'accès WEB que vous allez utiliser permet les liaisons vidéo, entre-autres que les ports ne sont pas bloqués par votre serveur)

Une adresse mail valide et qui sera utilisable pendant la séance.

Une ligne téléphonique directe ou un numéro de portable pour être joignable rapidement pendant la séance en cas de problème technique.

Responsable technique de la formation

Thomas Vervaeke

Contacts

Renseignements	sqr@cetim.fr - **+33 (0)970 821 680**
Inscription	formation@cetim.fr - **03 44 67 31 45**