

## OBJECTIFS DE FORMATION

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- **Utiliser** un appareil de collecte vibratoire
- **Paramétrer des mesures** temporelles et spectrales adaptées à l'équipement
- **Créer et organiser** une ronde de mesure
- **Configurer un modèle de machine** dans le logiciel d'analyse
- **Décharger et exploiter** les données vibratoires
- **Analyser des spectres** vibratoires et tendances
- **Identifier** les fréquences forcées et les principaux défauts
- **Interpréter** des mesures de phase
- **Réaliser** un premier diagnostic vibratoire

## PUBLIC ET PRÉREQUIS

**Public visé** : Techniciens et responsables de maintenance

**Prérequis** : Avoir suivi les formations VIB T-01, VIB P-01 et VIB T-02 ou en maîtriser les contenus. Une expérience en mesure vibratoire recommandée.

**Effectif conseillé** : 5 à 6 participants.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

Nous utilisons un **support PowerPoint**, des **spectres vibratoires réels**, un **logiciel d'analyse vibratoire** ainsi qu'un **appareil de collecte** vibratoire pour les démonstrations et mises en situation. Le client met à disposition une **salle de réunion** équipée d'un **vidéo projecteur**, un **tableau**, une **alimentation électrique**.

## PROGRAMME

**Présentation du matériel** : Fonctions principales de l'appareil, paramétrages et types de mesures disponibles.

**Paramétrage des mesures** : Mesures temporelles et spectrales, alarmes, modèles de machines et organisation des rondes.

**Utilisation du logiciel** : Création et paramétrage des points de mesure, communication avec l'appareil et exploitation des données

**Analyse vibratoire** : Analyse des tendances, interprétation des spectres, fréquences forcées et mesures de phase.

**Mise en situation** : Prise de mesures sur banc de démonstration, déchargement des données, analyse de cas réels et validation d'un premier diagnostic.



## LIEU DE FORMATION

**Formation en intra-entreprise**



**DURÉE**

**1 journée de 7 h.**

**ACCUEIL PSH**

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Les besoins de compensation sont étudiés avec le référent handicap.

## FORMATEUR

Formateur expert en analyse vibratoire, certifié CAT III, disposant d'une expérience terrain significative en diagnostic des machines tournantes.

## ÉVALUATION ET SUIVI

**Test initial** permettant d'adapter le contenu.

**Évaluation pratique** lors des mises en situation.

**QCM** final de validation des acquis.

## TARIF

**1 600 €<sup>HT</sup> / jour**, hors frais de déplacement.

## DÉTAIL DU DÉROULEMENT

| Activités                                       | Détail des Activités                                                                                                                                        | Moyens pédagogiques                                             | Durée  |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Accueil et Introduction</b>                  | Accueil des participants, présentation de la formation et des objectifs.                                                                                    |                                                                 | 15 min |
| <b>Test de Début de Formation et Correction</b> | Test initial pour évaluer les connaissances préalables des participants, suivi d'une discussion et correction.                                              | PowerPoint                                                      | 15 min |
| <b>Présentation du matériel</b>                 | Présentation générale de l'appareil de collecte vibratoire, des fonctions principales et des paramétrages disponibles.                                      | Appareil de collecte vibratoire                                 | 45 min |
| <b>Paramétrage des mesures</b>                  | Configuration des mesures temporelles et spectrales, alarmes, modèles de machines et organisation des rondes.                                               | Logiciel d'analyse vibratoire / appareil de collecte vibratoire | 60 min |
| <b>Pause</b>                                    |                                                                                                                                                             |                                                                 | 15 min |
| <b>Utilisation du logiciel</b>                  | Création des points de mesure, communication avec l'appareil et exploitation des données vibratoires.                                                       | Logiciel d'analyse vibratoire                                   | 45 min |
| <b>Analyse vibratoire avancée</b>               | Analyse des tendances, interprétation des spectres vibratoires, identification des fréquences forcées et utilisation des mesures de phase.                  | Logiciel d'analyse vibratoire / spectres vibratoires réels      | 45 min |
| <b>Pause Repas</b>                              |                                                                                                                                                             |                                                                 |        |
| <b>Mise en situation pratique</b>               | Réalisation de mesures vibratoires sur banc de démonstration, déchargement des données et validation d'un premier diagnostic vibratoire.                    | Appareil de collecte vibratoire / logiciel d'analyse vibratoire | 45 min |
| <b>Étude de cas vibratoires 1/2</b>             | Analyse collective de cas réels et validation des résultats obtenus.                                                                                        | Logiciel d'analyse vibratoire / spectres vibratoires réels      | 45 min |
| <b>Pause</b>                                    |                                                                                                                                                             |                                                                 | 15 min |
| <b>Étude de cas vibratoires 2/2</b>             | Analyse collective de cas réels et validation des résultats obtenus.                                                                                        | Logiciel d'analyse vibratoire / spectres vibratoires réels      | 45 min |
| <b>Évaluation finale des acquis</b>             | QCM final d'évaluation des acquis. Un minimum de 70 % de bonnes réponses est attendu pour valider les acquis théoriques, suivi d'une correction collective. | QCM final                                                       | 30 min |
| <b>Enquête de Satisfaction à Chaud</b>          | Collecte des retours et impressions sur la formation.                                                                                                       | Questionnaire de satisfaction                                   | 10 min |
| <b>Conclusion</b>                               | Récapitulation des points clés de la journée, remerciement et clôture de la formation.                                                                      |                                                                 | 5 min  |

## REMARQUES

Pour que chacun puisse participer aisément, un **nombre maximum de 6 participants** est conseillé.

Le **contenu de la formation** peut être **ajusté** en fonction du **besoin identifié en amont** et du **niveau des participants**.

La formation peut être **complétée** par d'autres **modules théoriques et/ou pratiques**