

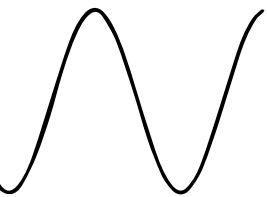
# / Programme

## / Objectifs

- Découvrir l'intérêt de **l'analyse vibratoire** et ses domaines d'application.
- Comprendre les fondamentaux de la **vibration**, la mesure et l'origine du signal vibratoire.
- Apprendre les différents type de mesures (temporels, globales et spectrales), en se familiarisant avec les unités de mesure (accélération, vitesse, déplacement).
- Introduction au **diagnostic** et au suivi vibratoire ponctuel.

## / Support pédagogique :

Manuel d'aide-mémoire



## / Durée :

1 journée (7 h)

## / Modalités et délais d'accès :

Remplir la fiche de contact sur le site internet : [www.eval05.fr](http://www.eval05.fr) pour une proposition de rendez-vous téléphonique, réponse sous 48 heures.

## / Prérequis :

Langue française : écrit et oral  
Avoir des notions en maintenance

## / Tarif :

1600 € HT / j hors frais de déplacement



### / Public cible :

Tout public souhaitant acquérir des notions en analyse vibratoire.  
Aucun niveau académique nécessaire.

### / Accessibilité PSH :

Si vous avez besoin d'aménagements spécifiques, merci de prévenir le référent handicap (le formateur) pour adapter la formation

### / Modalités et moyens pédagogiques :

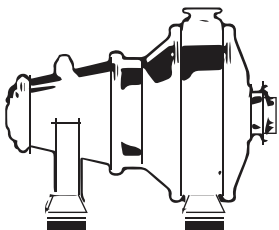
Exposé : transmission des connaissances sous la forme d'un exposé et questionnaire (PowerPoint).

Modalités d'évaluation : QCM + exercices tout au long de la formation.

Attestation remise en fin de session.



### / Contenu :



- Fondamentaux de la vibration
- Définition, principes et vocabulaire
- Mesure du signal vibratoire
- Instruments et techniques
- Types de mesures
- Temporelle, globale, spectrale, unités
- Définition des unités et grandeurs : fréquence, amplitude...
- Suivi vibratoire ponctuel
- Principes et applications
- Études de cas et simulations pratiques
- Diagnostic de premier niveau

### / Organisation :

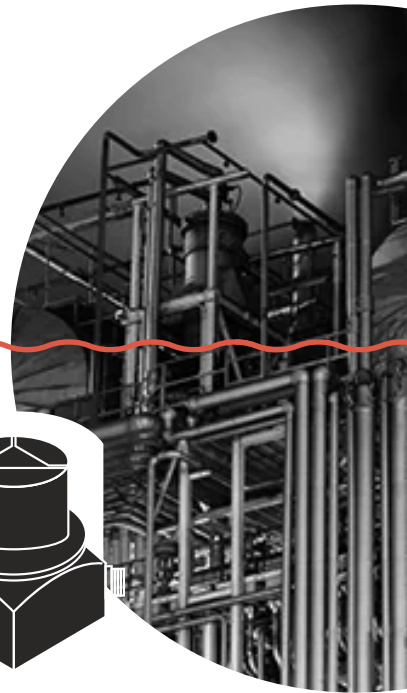
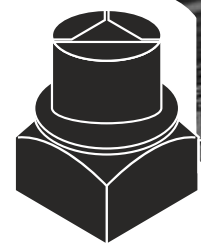
Pour que chacun puisse participer aisément, un nombre maximum de 6 participants est recommandé.  
Les formations se feront en intra-entreprise.

Une salle doit être mise à disposition, équipée d'un vidéoprojecteur, d'un tableau blanc et d'une alimentation électrique.

**Remarque :** ce programme peut être adapté selon les besoins du groupe. Il peut être complété par d'autres formations théoriques et/ou pratiques.

/ Déroulement de la formation :

- 15min **Accueil et introduction**  
Présentation de la formation et des objectifs.
- 20min **Test et correction de début de formation**  
Évaluation initiale + correction.
- 1h25 **Introduction aux principes de la vibration**  
Définitions, système masse-ressort, fréquence, amplitude, unités.  
Types de capteurs et fixations.  
TEST
- 15min **PAUSE**
- 1h **Les capteurs et fixations**  
Définition, fonctionnement, applications.
- 45min **Localisation des points de mesures**  
Appellations et définition.  
TEST
- 1h **PAUSE REPAS ET DISCUSSIONS**
- 1h **Valeurs globales**  
Du temporel au global, norme ISO, interprétation des unités ( $\mu\text{m}$ , mm/s, g), RMS, Cr-Cr, etc.
- 15min **PAUSE**
- 1h30 **Application pratique**  
Mesure sur machine, observation et analyse, initiation aux spectres de fréquence.  
TEST
- 10min **Enquête de satisfaction à chaud**
- 5min **Conclusion**  
Synthèse, remerciements, fin de session.



Membre du  
**RED**

**Qualiopi**  
processus certifié

■ ■ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

/ Contact :



www.eval05.fr - 07 85 42 19 50  
guillaume.bejuit@eval05.com  
850 700 337 00015 - LES PHILIPPONS 05400 MONTMAUR

