



# FORMATIONS 2019

SENEGAL

DIAGNOSTICS DE PANNES DES  
MACHINES TOURNANTES

*Niveau 1 et 2*



DATES : DU 23 AU 25 AVRIL 2019

TARIF : 650 000 CFA

**OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES**

A l'issue de la formation les stagiaires disposeront des notions de base de l'analyse vibratoire des machines tournantes et les outils nécessaires à la mise en oeuvre d'une maintenance conditionnelle.

**PUBLICS CONCERNÉS**

Cette formation s'adresse principalement au personnel d'entretien, de maintenance, d'exploitation, d'inspection ou aux installateurs de machines qui ont peu ou n'ont pas encore d'expérience de l'analyse vibratoire

**CONTENU**

Principe et enjeux de la maintenance conditionnelle

L'analyse spectrale des différents types de signaux rencontrés sur les machines tournantes

Les fondements du diagnostic

Notions de spectres typologiques

Le diagnostic de base des principaux défauts (balourd, lignage, roulement, courroie, instabilité de l'arbre, engrenages...).

Comment mettre en place une politique de maintenance conditionnelle

Manipulations sur maquette permettant de mettre en évidence les principaux défauts

Utilisation d'un collecteur/analyseur de vibrations

Utilisation du logiciel de gestion de données d'analyse et de traitement

**MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE VALIDATION**

Évaluation : Evaluation sommative sous forme de test écrit.

Validation : Délivrance d'une attestation de fin de formation.

**LIEU**

Hôtel King Fahd Palace Meridien, à Dakar

Les repas du midi sont offerts pendant toute la durée de la formation.

**MOYENS****PEDAGOGIQUES**

- Apports théoriques en salle et exercices pratiques sous forme d'études de cas et de mises en situation.

**TECHNIQUES**

- Salle de formation équipée (vidéo projection et connexion NTIC)
- Diaporamas et études de cas
- Remise d'un support papier ou clé USB à chaque stagiaire

**D'ENCADREMENT**

- Formateurs, ingénieurs et techniciens qualifiés experts vibrations par nos soins selon leurs formations et expériences. Ils interviennent au quotidien au titre des prestations de services et expertises réalisées par dB Vib Consulting.

**DATES : DU 25 AU 27 JUIN 2019**

**TARIF : 650 000 CFA**

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

A l'issue de la formation les stagiaires seront capables d'identifier l'origine exacte d'un problème vibratoire sur une machine tournante en appliquant une méthodologie de diagnostic rigoureuse, en maîtrisant les ambiguïtés du diagnostic

### PUBLICS CONCERNÉS

Cette formation s'adresse principalement au personnel d'entretien, de maintenance, d'exploitation, d'inspection ou aux installateurs de machines pratiquant l'analyse des vibrations pour assurer le suivi et le diagnostic de leurs machines et souhaitant améliorer leurs connaissances.

### CONTENU

Fonctions et théories de base de l'analyse du signal : fonction de transfert, théorie du choc, le choc périodique, mesure de la phase, détection d'enveloppe, cepstrum

L'analyse dynamique des structures : systèmes à 1 ou n degrés de liberté, dynamique des rotors (vitesse critique, instabilité)

Notions de spectres typologiques : balourds, lignage, phénomènes magnétiques, instabilité, roulements, engrenages etc....

Les ambiguïtés du diagnostic

Tavaux pratiques sur maquette permettant de mettre en évidence les ambiguïtés du diagnostic

Utilisation d'un collecteur/analyseur de vibrations

Etudes de cas réels résolus

### MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE VALIDATION

Évaluation : Évaluation sommative sous forme de test écrit.

Validation : Délivrance d'une attestation de fin de formation

### LIEU

Hôtel King Fahd Palace Meridien, à Dakar

Les repas du midi sont offerts pendant toute la durée de la formation.

### MOYENS

#### PEDAGOGIQUES

- Apports théoriques en salle et exercices pratiques sous forme d'études de cas et de mises en situation

#### TECHNIQUES

- Salle de formation équipée (vidéo projection et connexion NTIC)
- Diaporamas et études de cas
- Remise d'un support papier ou clé USB à chaque stagiaire

#### D'ENCADREMENT

- Formateurs, ingénieurs qualifiés experts vibrations par nos soins. Ils interviennent au quotidien au titre des prestations de services et expertises réalisées par dB Vib Consulting

# S'INSCRIRE

## LIEU

Hôtel King Fahd Palace Meridien à Dakar

### LA FORMATION

 Niveau 1 (du 23 au 25 avril 2019)

 Niveau 2 (du 25 au 27 juin 2019)

Tarif par personne : 650 000 CFA

Nombre de personnes : .....

Tarif total : .....

### VOTRE ENTREPRISE

Raison sociale : .....

Adresse : .....

Nom et prénom du responsable : .....

Tel : .....

Mail : .....

### LA FACTURATION

Société et organisme de paiement : .....

Adresse : .....

Siret : .....

TVA Intracommunautaire : .....

### LE(S) STAGIAIRE(S)

Nom Prénom : .....

Tel : .....

Mail : .....

Fonction : .....

Service : .....

Nom Prénom : .....

Tel : .....

Mail : .....

Fonction : .....

Service : .....

Nom Prénom : .....

Tel : .....

Mail : .....

Fonction : .....

Service : .....

### Renseignements

tel : 33 836 42 99

mail : senegal-com@dbvib.com

www.dbvib.com