

**L'ALIGNEMENT ET L'EQUILIBRAGE DES MACHINES TOURNANTES :
« ALEQ »**

DUREE : 5 Jours.

OBJECTIF DU STAGE :

- Connaître les caractéristiques et le principe de fonctionnement des réducteurs.
- Identifier par un diagnostic les dysfonctionnements des réducteurs.
- Analyser les dysfonctionnements des réducteurs et rechercher des solutions adéquates.

PUBLIC : Responsables techniciens de maintenance et techniciens d'entretien.

PROGRAMME :

1- Introduction :

- Engrenages cylindriques : terminologie, caractéristiques,
- Engrenages coniques.

2- Les réducteurs :

- Le cahier des charges,
- Fonctionnement,
- Composition,
- Domaines d'application.

3- Les différents types de réducteurs :

- A engrenage cylindrique à arbres horizontaux,
- A engrenage conique et engrenage cylindrique,
- A roues et vis sans fin,
- A trains épicycloïdaux.

4- Diagnostic des réducteurs :

- Par analyse d'huile,
- Par analyse vibratoire,
- Inventaire des problèmes de bruit.

5- Maintenance des réducteurs :

- Contrôle des fissures et des portées,
- Choix des lubrifiants,
- Alignements des arbres,
- Planning de maintenance.

6- Méthode de choix des réducteurs industriels :

7- Les boîtes de vitesse :

- Constitution,
- Fonctionnement,
- Changement de vitesse,
- Entretien.