

DUREE	✓ 5 jours
PUBLIC	✓ Personnel de maintenance
PREREQUIS	✓ Notions de mécanique et savoir lire un plan
OBJECTIFS	✓ Diagnostiquer une panne mécanique ✓ D'utiliser les méthodes de montage des différents éléments mécaniques ✓ De démonter et remonter un ensemble mécanique en suivant un mode opératoire et en tenant compte des règles de sécurité ✓ Rendre compte de son intervention ✓ Analyser un ensemble mécanique constitué d'éléments de liaisons, guidages, transmission et transformation de mouvement afin de pratiquer des interventions de maintenance

PROGRAMME

Rappels

- Vocabulaire technique associé à la mécanique
- Rappels sur les composants mécaniques (de liaisons, de guidages, de transmission et transformation de mouvement), leurs règles de montage et de réglage

Guidages en translation et en rotation

- En T, queue d'aronde
- Douilles à billes
- Coussinet en bronze
- Paliers
- Influence du jeu dans les guidages

Roulements

- Types
- Montage arbre et moyeu tournant
- Montage en X et en O
- Méthodes de montage d'un roulement
- Lubrification d'un roulement
- Etanchéité d'un roulement

Transformation et transmission de mouvement

- Systèmes vis écrous
- Systèmes bielles manivelles
- Cames et excentriques

Accouplements rigides et élastiques

- Limiteurs de couple
- Manchons, disques élastiques
- Accouplement par ressort
- Cardan

Réducteurs

- Présentation
- Rapport de réduction

Variateurs et limiteurs de coupe

- Limiteur de coupe
- Variation de vitesse
- Différents types de variateur

Formation pratique

Intervention de maintenance sur des systèmes mécaniques avec phase de :

- Lecture de dossier technique
- Préparation (documents outillage)
- Intervention
- Compte rendu

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

- ✓ Alternance permanente entre théorie et pratique
- ✓ Salle et atelier de maintenance
- ✓ Vidéo projecteur
- ✓ Logiciel de mécanique (Pro concept et Formieval)
- ✓ Machines possédant chacune leur dossier technique sur lesquelles sont réalisées des interventions de maintenance de montage, de démontage et de réglage
- ✓ Vidéo

MODALITE D'EVALUATION

Evaluation en cours de formation

SANCTION DE LA FORMATION

Attestation de fin de formation