

Objectifs

Analyser et suivre une gamme de montage. Vérifier l'approvisionnement en matériel.

Mettre des éléments de guidage en translation ou rotation

Public

Agent de maintenance,
Technicien de maintenance,
régleur

Pré requis

Savoir lire et exploiter un dessin d'ensemble. Utiliser l'outillage mécanique de 1^{er} niveau. Se munir d'une tenue de travail et chaussures de sécurité

Lieu Horaires

Cf calendrier et tarif

Contact

Laurent ELBEZ

06 43 86 70 62

lalbez@poleformation74.com

Éléments de programme

Notions de base et technologie :

Les éléments d'assemblage et de fixation

- La visserie, rondelles, goupilles etc.
- Le collage

Les liaisons mécaniques

Fixe, pivot, glissière, etc.

Les guidages en translation et en rotation

- Par frottement de glissement
- Par roulement
- Règles générales de montage et de réglage

Transmission de puissance

- Les différents types (courroies, poulies, chaînes et engrenages)
- Montage et réglage
- Contrôle de leur état
- Calcul des rapports

Les joints statiques et dynamiques

- Les différents types de joint
- Précaution de montage

Les accouplements élastiques

- Les différents types de joint
- Précautions de montage

Les accouplements élastiques

- Les différents types d'accouplements
- Montage et réglage

Application pratiques :

Montage d'ensembles mécaniques composés de :

- Réducteurs
- Transmission par couple conique
- Vérin
- Guidage en rotation par roulement à billes, à aiguilles, à rouleaux coniques, etc.
- Butées à billes

Réalisation des réglages nécessaires au bon fonctionnement tels que :

- Parallélisme ou perpendicularité des éléments de structure de la machine à monter
- Jeu ou précontrainte de roulement
- Chape de vérin

Modalités pédagogiques

Études de cas, travaux dirigés. Mises en situations professionnelles sur plateaux techniques sécurisés intégrant les technologies fondamentales et avancées.

Mobilisation d'ilots de formation technique individualisée (IFTI)

Les travaux pratiques se déroulent avec l'aide de gammes de montage et d'un dossier composé de plans d'ensembles et de détails. Un questionnaire accompagne les différentes étapes du montage afin de vérifier les connaissances théoriques du stagiaire.