



## FONDAMENTAUX DE LA MAINTENANCE MECANIQUE

Code 2763

### PUBLIC

- Agent de maintenance
- Régleur(euse)

### PREREQUIS

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

### MODALITES PEDAGOGIQUES

- Études de cas, travaux dirigés
- Mises en situations professionnelles sur plateaux techniques sécurisés intégrant les technologies fondamentales et avancées
- Mobilisation d'îlots de formation technique individualisée (IFTI)

### MODALITES DE SUIVI ET D'EVALUATION

- Questionnaires
- Exercices

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Interpréter le fonctionnement de mécanismes industriels simples
- Procéder au démontage et remontage méthodique d'un mécanisme simple après échange du composant défectueux
- Assurer des opérations de réglage ou de remplacement d'éléments consommables
- Réaliser des opérations d'échange standard d'éléments à l'aide de l'outillage approprié

### PROGRAMME

#### Notions de base en technologie

- Les éléments d'assemblage et de fixation :
  - La visserie, rondelles, goupilles, etc.
  - Le collage
  - Les liaisons mécaniques :
    - Fixe, pivot, glissière, etc.
- Les transformations de mouvement :
  - Translation / rotation
  - Rotation / translation
- Les guidages en translation :
  - Par frottement de glissement
  - Par roulement
  - Règles générales de montage et de réglage
- Les guidages en rotation :
  - Par frottement de glissement
  - Par roulement
  - Les butées axiales
  - Règles générales de montage et de réglage
- Transmission de puissance par poulies et courroies :
  - Les différents types de courroies et poulies
  - Montage et réglage
  - Contrôle de leur état
  - Calcul des rapports
- Transmission de puissance par chaînes et pignons :
  - Les différents types de chaînes et pignons
  - Montage et réglage
  - Contrôle de leur état
  - Calcul des rapports

- Transmission de puissance par engrenages :
  - Les différents types d'engrenages
  - Montage et réglage
  - Calcul des rapports
- Les joints statiques et dynamiques :
  - Les différents types de joint
  - Précautions de montage
- Les accouplements élastiques :
  - Les différents types d'accouplements
  - Montage et réglage
- La lubrification :
  - Le rôle d'un lubrifiant
  - Les différentes méthodes de lubrification
  - Les opérations de contrôle et de renouvellement du lubrifiant

#### Applications pratiques

- Montage et réglage d'une transmission par chaîne et courroie
- Démontage méthodique d'un mécanisme simple.
- Contrôle visuel ou dimensionnel des différents éléments.
- Échange standard d'éléments (joints, roulements).
- Remontage des éléments en respectant les précautions d'usage.
- Vérification des jeux fonctionnels et du bon fonctionnement
- Respect des règles de sécurité



processus certifié

REPUBLIQUE FRANÇAISE



350 €HT  
par jour



1 à 6  
participants



Durée définie après étude  
du besoin et/ou évaluation



Entrées/sorties  
permanentes

N° déclaration d'activité  
72 33 000 12 33  
SIRET – 781843073  
NAF – 8532Z  
N° Datadock – 0001753

### INFORMATIONS ET INSCRIPTION

Agnès VEDRENNE  
a.vedrenne@afpiso.com

www.formation-maisonindustrie.com

06 81 65 35 43

Valérie VOLEAU  
v.voleau@afpiso.com

06 85 70 62 67