



## MAINTENANCE MECANIQUE : ANALYSE ET METHODOLOGIE

Code 2764

### PUBLIC

- Mécanicien de Maintenance

### PREREQUIS

- Avoir suivi le module « Fondamentaux de la maintenance mécanique » ou équivalent
- 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

- Exercices

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Expliquer le fonctionnement d'un ensemble mécanique
- Assurer de façon méthodique des opérations de montage et de réglage d'ensembles mécaniques
- Identifier et diagnostiquer un défaut de fonctionnement
- Assurer des opérations de démontage à l'aide de méthodes respectueuses du matériel
- Utiliser un micromètre et un comparateur

### PROGRAMME

#### Rappels sur les notions de base en technologie

- Les liaisons mécaniques
- Les guidages en translation
- Les guidages en rotation
- Transmission de puissance par poulies et courroies
- Transmission de puissance par chaînes et pignons
- Transmission de puissance par engrenages
- Les joints statiques et dynamiques
- Les accouplements élastiques

#### Technologie de systemes mecaniques

- Etude technologique de :
  - Réducteurs
  - Renvois d'angles
  - Embrayages
  - Variateurs
  - Freins
  - Limiteurs de couple, etc.
  - Etude de chaînes cinématiques
- La lubrification :
  - Les huiles et les graisses
  - Les différents principes de lubrification (constitution, caractéristiques et emplois)
  - Les opérations de contrôle et de renouvellement (périodicité, précautions, etc.)

#### Applications

- Montage d'ensembles mécaniques composés de :
  - Réducteurs
  - Transmission par courroie
  - Transmission par couple conique
  - Guidages en rotation par roulement à billes, à aiguilles, à rouleaux coniques, etc.
  - Butée 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
  - Tension de courroie
  - Etc.
- 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

Ces applications se font dans le respect des règles de sécurité et des « bonnes pratiques »



350 €HT  
par jour



1  
participant



5 jours



Entrées/sorties permanentes  
Planification sur réservation

### INFORMATIONS ET INSCRIPTION

N° déclaration d'activité  
72 33 000 12 33  
SIRET – 781843073  
NAF – 8532Z  
N° Qualiopi – 8575624

Agnès VEDRENNE  
a.vedrenne@afpiso.com  
06 81 65 35 43

www.formation-maisonindustrie

Valérie VOLEAU  
v.voleau@afpiso.com  
06 85 70 62 67