

# Mécanique Cinématique et Méthodologie d’Intervention

*Lien :*
*https://cpfi-formation.com/formation/mecanique-cinematique-et-methodologie-dintervention*

DURÉE
**4 jours (28h)**

RÉFÉRENCE
**MUS31**

CATÉGORIE
**Interventions Mécanique et Maintenance Mécanique**

CPFI Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Connaitre les principaux composants d'un système mécanique et leurs principes de fonctionnement
- Assurer, de façon méthodique, une intervention de maintenance mécanique

## POUR QUI ?

- Agents techniques
- Personnel de maintenance

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Notions de base

- Définition de la mécanique
- Notions de force, de moment, de couple
- Les sollicitations mécaniques : traction, flexion, cisaillement...

### 2 / Ajustements et tolérances

- Tolérances, ajustements
- Tolérances géométriques
- Tolérances de forme

### 3 / Calcul professionnel

- Unités et grandeurs
- Les unités anglo-saxonnes
- Conversions
- Règle de 3
- Calcul du couple, du travail, de la puissance

### 4 / Plan Industriel Mécanique

- Principe du dessin technique
- Dessins techniques d'ensemble
- Compréhension des fonctionnements

CPFI Formation

- Gamme d’intervention
- Cotation fonctionnelle
- Jeu fonctionnel

### 5 / Connaissances et études des matériaux

- Les différentes classes de matériaux
- Les désignations normalisées des aciers
- Les principales propriétés des matériaux
- Traitements thermiques, chimiques ou de surface et propriétés attendues

### 6 / Etanchéité

- Introduction et notions d'étanchéité
- Origines des joints et utilisation
- Joints statiques et cinétiques
- Joints à quatre lobes et joints à lèvres
- Contrôles préventif préalables au montage

### 7 / Transformation de mouvement

- Aspects technologiques
- Rotation translation
- Bielles manivelles
- Pignon / crémaillère
- Vis /écrou

### 8 / Alignement moteur

- Etude générale des accouplements
- Défaut de services et leurs causes possibles
- Contrôles préventif préalables
- Pied bancal

CPF Formation

- Prise en compte des dilatations différentielles
- Alignement d’un moteur et d’une pompe suivant la méthode de lignage à la règle
- Analyse vibratoire

### 9 / Guidages en rotation

- Règles de montage et de réglage des roulements à contact obliques
- Paramètres de Lubrification des roulements
- Durée de vie des roulements
- Avaries et incidents des roulements
- Expertise des roulements
- Lubrification des roulements

### 10 / Réducteurs

- Etude générale des engrenages
- Démontage Remontage des réducteurs à roues cylindriques
- Expertise des engrenages et des roulements après démontage
- Lubrification des réducteurs

### 11 / Méthodologie de maintenance

- L'identification des faits
- Les outils du diagnostic
- L'intervention
- L'amélioration

CPFI Formation

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 02 au 05 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 30 Mars au 02 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 25 au 28 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 20 au 23 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 21 au 24 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@cpfi-formation.com
**Web :** https//www.cpfi-formation.com


CPFI Formation — Tous droits réservés