

# Conduite et Surveillance Systèmes Mécaniques d’Installation

*Lien :*
*https://cpfi-formation.com/formation/conduite-et-surveillance-systemes-mecaniques-dinstallation*

DURÉE
**4 jours (28h)**

RÉFÉRENCE
**PRS47**

CATÉGORIE
**Surveillance des installations**

CPFI Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Savoir lire un plan mécanique
- Utiliser le vocabulaire et le langage technique de la mécanique
- Connaître les composants mécaniques et décrire les principes mis en oeuvre sur une installation
- Identifier un dysfonctionnement simple, dans le but de remettre en service une installation dans le respect des règles de sécurité
- Maintenir un système mécanique (niveau 1) et proposer des améliorations

## POUR QUI ?

- Personnel devant assurer les interventions de maintenance mécanique sur des équipements ou des installations industrielles
- Personnel de maintenance, ou électromécanicien, ou de SAV, ou de production devant assurer le dépannage des installations mécaniques

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Rappels sur la lecture de plan, les tolérances et ajustements

- Les principales conventions de représentation en mécanique
- Les différentes vues sur un plan
- Les traits et les hachures
- Les coupes et sections
- Nomenclature
- Représentations normalisées
- Lecture et interprétation des dimensions par des cotes
- Lecture et interprétation des ajustements
- Lecture des tolérances géométriques courantes et jeux
- La désignation et le traitement des matériaux

### 2 / Sécurité

- Risques liés aux activités de maintenance de 1er niveau
- Protections collectives et individuelles liés aux risques
- Consignation d’un équipement

### 3 / Mesure

- Unités
- Les appareils de mesure : le pied à coulisse

CPFI Formation

## 4 / Vocabulaire du technicien

- Outillage général du mécanicien
- Documentation associée
- Les vues éclatées et leur utilisation pour un montage/ démontage

## 5 / Maintenance des mécanismes : Etude technologique

- Transmission de puissance
- Accouplement
- Poulies – courroies
- Roues dentées – Chaînes
- Engrenages
- Les Guidages
- Les guidages en rotation (roulements, paliers lisses)
- Les guidages en translation (glissières, douilles à billes)
- Transformation de mouvements
- Rotation translation
- Pignon / crémaillère
- Vis /écrou
- Indexeur
- Modification de vitesse et de couple
- Réducteur (rapport de réduction)
- L’assemblage
- Boulonnerie
- Freinage des assemblages boulonnés
- Classe de qualité, serrage au couple

## 6 / Lubrification

- Les huiles et les graisses
- Les différents principes de lubrification (constitution, caractéristiques et emplois)

CPFI Formation

- Les opérations de contrôle et de renouvellement (périodicité, précautions, etc...)

### 7 / Métrologie : contrôles dimensionnelles conventionnels

- Les instruments de contrôle conventionnels (jauge, palmer, pied à coulisse, comparateur)
- Contrôle des ajustements, des défauts de forme simple

### 8 / Intervention de 1er niveau & Contrôle

## 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

| | |
|---|---|
| 05 au 08 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 02 au 05 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 27 au 30 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 22 au 25 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 24 au 27 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |

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

CPFI Formation

## Réservation & Renseignements

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

Document généré le 18/11/2026 — Réf : PRS47
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation