

Conduite et Surveillance Systèmes Mécaniques d’Installation

Lien :
https://innov-maroc.com/formation/conduite-et-surveillance-systemes-mecaniques-dinstallation

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
PRS47

CATÉGORIE
Surveillance des installations

INNOV MAROC

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

INNOV MAROC



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

INNOV MAROC

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)

INNOV MAROC

- 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.

INNOV MAROC

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC