

# Maintenance Installation de Pompage

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/maintenance-installation-de-pompage*

DURÉE
**3 jours (21h)**

RÉFÉRENCE
**IR50**

CATÉGORIE
**Pompes et Fluides Industriels**

INNOV MAROC

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaître et comprendre les principales lois de la mécanique des fluides
- Réaliser le démontage et l’expertise du pompe
- Remplacer les pièces défectueuses
- Acquérir une méthodologie d’intervention de maintenance sur une installation de pompage

## POUR QUI ?

- Technicien de maintenance
- Techniciens des méthodes
- Responsables maintenance



## Programme détaillé

### 1 / La mécanique des fluides : Bases pratiques

- Les grandeurs et leurs unités (débit, pression, densité, …)
- Viscosité cinématique et dynamique
- Tension de vapeur, …
- Pression hydrostatique
- Écoulements laminaire et turbulent
- Notion de perte de charge et lien débit / pression
- La courbe de réseau et ses variations (tartre, bouchage,.....)

### 2 / Les pompes centrifuges : Étude technique

- Rappel du principe de fonctionnement
- Principe général de la courbe débit/pression(H/Q)
- Les différentes géométries (surface, immergée, monobloc,....)
- Les différentes roues et leurs applications. (radiales, helico, ouvertes, vortex…)
- Les poussées axiales et les systèmes d’équilibrage
- Principe et lectures des courbes de pompe (débit/pression /puissance rendement…)
- Les zones de la courbe et le BEP
- Exercices de lecture de courbe
- La désignation normalisée

### 3 / Maintenance préventive d’un système de pompage

INNOV MAROC

- Le lignage
- La température des paliers
- La vibration, contrôle vibratoire d’après données constructeurs
- Contrôle ultrason (cavitation)
- Le graissage

**4 / Maintenance corrective d’un système de pompage**

- Diagnostic sur un système de pompage
- Perte de débit, chute de pression, défaut d’amorçage, débit irrégulier …
- Surcharge moteur, ….
- Contrôle des paramètres hydrauliques et électriques
- Cavitation
- Causes, détection
- Remédier à un problème de cavitation
- Influence de l’usure d’une roue
- Intervention sur une pompe centrifuge
- Démontage
- Mesure des joints hydrauliques
- Contrôle de l’usure des paliers
- Changement de l’étanchéité statique et dynamique
- Instructions de mise en route et de surveillance
- Mise en sécurité lors de l’intervention

INNOV MAROC

## 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

| | |
|---|---|
| 11 au 13 Nov. 2026 | Distanciel |
| 20 au 22 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 17 au 19 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 14 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 07 au 09 Juil. 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@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés