



## Vannes de Régulation

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/vannes-de-regulation>

**DURÉE**  
**4 jours (28h)**

**RÉFÉRENCE**  
**IR23**

**CATÉGORIE**  
**Métier de la  
Régulation**

### 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre le fonctionnement des vannes régulatrices
- ✓ Acquérir les connaissances pratiques pour la mise en service, la maintenance des vannes régulatrices

### 👤 POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et agents techniques
- ✓ Conducteurs de procédés



## Programme détaillé

### 1 / Notions fondamentales

- Ecoulement dans les vannes
- Pertes de charge
- Coefficient de débit Cv, Kv
- Tension de vapeur

### 2 / Fonction d'une vanne de régulation

- Rôle et constitutions des vannes de régulation
- Point de fonctionnement d'un réseau
- Position des vannes dans un système de régulation
- Caractéristiques de débit
- Caractéristiques intrinsèques et installées
- Les différentes caractéristiques
- Choix de la caractéristique de vannes
- Modification de la caractéristique d'une vanne
- Notion de dimensionnement, autorité, rangeabilité et contrôlabilité

### 3 / Technologie de conception des vannes

- Les différents modèles de vannes (clapets droits, à cage, papillon, à segment,...)
- Les différents types de servomoteurs
- Les accessoires (positionneurs, commande manuelle, amplificateur pneumatique,...)

#### 4 / Notions de consigne

- Analogique
- Numérique
- Bus de terrain (HART, profibus, ASI)

#### 5 / Étanchéité des vannes de régulation

- Détails des procédures de test d'étanchéité des vannes suivant la norme adéquate

#### 6 / Réglage et étalonnage de vannes

- Etalonnage de la vanne et calibration
- Réglages actionneur et positionneur
- Mise en service du positionneur
- Démontage remontage
- Contrôle et réglage des portées

#### 7 / Diagnostic de pannes sur les vannes de régulation

- Principaux défauts rencontrés sur une vanne régulatrice
- Méthodologie de diagnostic
- Test statique, test dynamique, logiciel de diagnostic

### 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

📅 14 au 17 Juil. 2026

📍 Présentiel - Casablanca

📅 08 au 11 Sep. 2026

📺 Distanciel

📅 03 au 06 Nov. 2026

📺 Distanciel

📅 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](mailto:contact@innov-maroc.com)

🌐 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 07/07/2026 — Réf : IR23  
INNOV MAROC — Tous droits réservés