



Maintenance de la Régulation

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

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
IR43

CATÉGORIE
**Maintenance de
Régulation et
Dépannage**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Piloter une boucle de régulation
- ✓ Constater et résoudre un dysfonctionnement d'une boucle de régulation
- ✓ Examiner et valider les éléments principaux d'une chaîne de mesure et de régulation

POUR QUI ?

- ✓ Agents d'exploitation ou de maintenanc
- ✓ Automaticiens
- ✓ Electromécaniciens de maintenance



Programme détaillé

1 / Rappels

- Introduction sur le contexte du contrôle commande
- Exploitation du 4-20mA
- Schémas Process & Instrumentation Diagram (P&ID)
- Constitution d'une boucle de régulation
- Analyse fonctionnelle des procédés

2 / Les boucles de régulation

- Boucle de régulation simple
- Boucle cascade
- Principe et réglage d'une boucle cascade
- Comparaison des performances en asservissement
- Régulation des boucles simples et cascade
- Mise en œuvre en pratique d'une boucle température/débit

3 / Instrumentation & régulation

- Rôle et organisation d'un régulateur industriel
- Les fonctionnalités d'un régulateur PID
- Mise en service d'une boucle de régulation
- Pilotage conduite d'une boucle de régulation
- Paramétrage d'un régulateur

- Comportement de la boucle en asservissement et rejet de perturbations

4 / Les procédés industriels

- Procédés naturellement stables et instables
- Paramètres caractéristiques des procédés industriels
- Incidence du comportement des procédés sur la boucle de régulation

5 / Travaux pratiques

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

 06 au 10 Juil. 2026

 Présentiel - Casablanca

 31 Août au 04 Sep. 2026

 Distanciel

 26 au 30 Oct. 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

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

INNOV MAROC