

# Régulation PID par Modélisation Physique du Procédé

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/regulation-pid-par-modelisation-physique-du-procede*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**IR28**

CATÉGORIE
**Typologies de Régulation**

INNOV MAROC

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement d’une boucle de régulation
- Savoir intégrer à la régulation les mesures issues du procédé et les lois physiques
- Savoir mettre en œuvre pratique les regulations multi-boucles

## POUR QUI ?

- Automaticien
- Instrumentiste
- Mécanicien
- Electronicien
- Technicien



## Programme détaillé

### 1 / Introduction

- Constitution de la boucle de régulation
- Objectifs recherchés en régulation
- Critère de performances d'une régulation
- Rôle du régulateur

### 2 / Présentation d'une boucle fermée simple avec régulateur P.I.D

- – Comportement de ce type de boucle
- – Méthodes de réglages

### 3 / Mise en œuvre pratique de regulations multi-boucles

- Objectifs des régulations multiboucles (cascade, tendance)
- Fonctions de transfert élémentaires
- Étude, objectif, procédures de mise au point des :
- Régulation Cascade
- Régulation FeedForward
- Correcteur de Smith
- Combinaison de ces boucles
- Conditions et démarche de mise en œuvre de régulation multiboucle
- Régulations de rapport, split range, override
- Travaux pratiques

INNOV MAROC

### 4 / Principe de la commande avec équations physiques

- La commande PMBC (Physical Model Based Control)
- Avantages et inconvénients
- Application à différents procédés

### 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

| | |
|---|---|
| 04 au 08 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 01 au 05 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 21 au 25 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 16 au 20 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