CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



# Maintenance de la Régulation

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maintenance-de-la-regulation*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**IR43**

CATÉGORIE
**Maintenance de Régulation et Dépannage**

CPFI Formation

## 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

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Rappels

- Introduction sur le contexte du contrôle commande
- Exploitation du 4-20mA
- Schémas Process & Intrumentation 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

CPFI Formation

- 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

| | |
|---|---|
| 08 au 12 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 09 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 31 Mai au 04 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 20 au 24 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@cpfi-formation.com
**Web :** https//www.cpfi-formation.com

Document généré le 18/11/2026 — Réf : IR43
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation