



## 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**

### 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 & 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@cpfi-formation.com](mailto:contact@cpfi-formation.com)

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>

CPFI Formation