CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Cycle Maintenance de la Régulation

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

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
IR16

CATÉGORIE
Métier de la Régulation

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Etre capable de régler un régulateur PID
- Optimiser le comportement et la stabilité d’une boucle de régulation
- Etre en mesure de résoudre un dysfonctionnements d’une boucle de régulation

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance
- Agents de maintenance

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Rappels

- Les mesures de pression, niveau, débit, température
- Principe d’une boucle de régulation
- Rôle de chaque appareil

2 / Régulateur P.I.D

- Étude des actions P,I,D
- Principales fonctionnalités des régulateurs
- Étude des structures et de leurs correspondances
- Fonctions complémentaires des régulateurs, limites, alarmes, rampes, bande morte, autoréglage
- Méthodes de réglage des boucles PID
- Avantages, inconvénients et limites d’emploi de chacune des méthodes de réglage
- Méthodologie pour reprendre les réglages d’une boucle de régulation en service

3 / Les procédés industriels

- Procédés naturellement stables et intégrateurs
- Comportements statiques, dynamiques et impact sur la régulation
- Méthodes d’identification en boucle ouverte et en boucle fermée
- Outils d’identification

4 / Les nouveaux régulateurs P ou PI à modèle

CPFI Formation

- Intérêt des ces régulateurs
- Démonstration de mise en œuvre sur système de conduite
- Réglage sur procédé simulé

5 / Régulation multiboucle

- Principe, mise en oeuvre et réglage de :
- Régulation cascade
- Régulation de tendance
- Régulation split range
- Régulation de rapport

6 / Outils complémentaires à la régulation

- Notion de stabilité appliquée aux boucles de régulation
- Les différentes régulations TOR
- Mise en œuvre des régulateurs auto-réglants

7 / SNCC

- Architecture des Systèmes Numériques de Contrôle-Commande
- Les différentes vues d'un système de conduite

8 / Maintenance

- Principes de dépannage
- Points sensibles des régulateurs numériques
- Instruction d'utilisation et de maintenance
- Les outils de conduite et de diagnostic d'un SNCC
- Analyse de dysfonctionnements

9 / Travaux pratiques

CPFI Formation

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

09 au 20 Nov. 2026	Distanciel
04 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés