CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Cycle Régulation Industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/cycle-regulation-industrielle

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
IR15

CATÉGORIE
Métier de la Régulation

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaitre les notions de bases et la terminologie utilisée en régulation de procédés
- Savoir régler un régulateur PID
- Identifier les origines d’une régulation instable
- Etre en capacité de mettre en œuvre des régulations complexes
- Savoir utiliser la méthode du Feed-Forward

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance
- Agents de maintenance
- Instrumentistes

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Initiation aux systèmes régulés

- Les généralités de la régulation : Débit / Niveau / Température...
- Notion de procédé industriel
- Découpage fonctionnel
- Grandeurs caractéristiques
- Incertitudes de mesure
- Schéma fonctionnel
- Boucles de régulation

2 / Les régulateurs

- Architecture et constitution
- Les actions PID

3 / Analyse des procédés industriels en régulation

- Les différentes familles de procédés
- Identification de procédés

4 / Les boucles de régulation

- Eléments d'appréciation d'une régulation
- Choix d'une stratégie de régulation et ses limites

CPFI Formation

5 / Régulation PID

- Description
- Mise en œuvre
- Modes de réglages

6 / Régulation cascade

- Description
- Mise en œuvre
- Modes de réglages

7 / Méthodes de réglage d'un PID

- Intérêt des différentes méthodes
- Objectifs du réglage
- Méthode de réglage par identification simple du modèle
- Méthode de réglage par approches successives

8 / Réglage des architectures de régulation suivantes : Conditions d'utilisation et particularité

- La régulation PWM
- La régulation SPLIT RANGE
- La régulation CASCADE
- La régulation AUTO-SELECTIVE

9 / La mise en oeuvre du Feed-Forward

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

15 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 08 Oct. 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