Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Elements de Procédés pour la Régulation

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/elements-de-procedes-pour-la-regulation

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
IR21

CATÉGORIE
Métier de la Régulation

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Concevoir et améliorer les boucles de régulation des principaux procédés industriels
- Comprendre les principes de régulation les plus couramment utilisés sur les principaux procédés industriels

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs des services de production
- Techniciens maintenance et bureau d’études

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction

- Principe de la boucle de régulation
- Rôle du régulateur
- Rôle des actions PID

2 / Technologie et structure des régulateurs PID

- Face avant (conduite)
- Configuration et paramétrage
- Structure : Série, mixte, parallèle
- Action dérivée sur la mesure ou sur l'écart

3 / Les éléments communs pour la régulation des procédés

- Caractéristiques statiques et dynamiques des procédés réels
- Spécificité de boucles de régulation communes
- Rappel sur les principaux types de boucles évoluées : cascade, feed-forward, split-range, override

4 / Régulation des procédés : éléments de procédés généraux

- Pompes et compresseurs
- Échangeurs thermiques, condenseurs, rebouilleurs
- Spécificité des échanges thermiques liquide/liquide, liquide/vapeur, liquide/gaz, gaz/vapeur

CPFI Formation

5 / Les éléments de procédés et boucles de régulation typiques

- Régulation de combustion dans les générateurs de vapeur et fours
- Régulation de niveau des ballons de chaudière
- Colonne à distiller binaire
- Sécheurs batch ou continus
- Unités frigorifiques
- Évaporateurs
- Réacteurs chimiques batch ou continu

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

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 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 08/11/2026 — Réf : IR21
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation