



CPFI

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

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



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

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

 19 au 23 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

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