



Cycle Régulation Industrielle

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

 DURÉE
10 jours (70h)

 RÉFÉRENCE
IR15

 CATÉGORIE
Métier de la Régulation

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



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

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

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 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

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

Document généré le 23/09/2026 — Réf : IR15
CPFI Formation — Tous droits réservés