



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Régulation Industrielle : réglage et paramétrage régulateurs

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/regulation-industrielle-reglage-et-parametrage-regulateurs>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
IR27

 CATÉGORIE
Typologies de Régulation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Etre en capacité de contrôler le bon fonctionnement des éléments d'une boucle de régulation
- ✓ Etre capable de mettre en œuvre des régulations mono-variable

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens de maintenance
- ✓ Agents de maintenance
- ✓ Instrumentistes



Programme détaillé

1 / Rappels en régulation (Boucle de régulation)

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

2 / Les régulateurs (Boucle de régulation)

- Structure des régulateurs
- Régulateurs de tableau, régulateurs intégrés
- Calculs de correction
- Présentation succincte d'autres types de correcteurs
- Contrôle du fonctionnement

3 / Les boucles de régulation

- Architecture des boucles de régulations
- Performances d'une structure bouclée
- Structures bouclées

4 / Analyse des procédés industriels en régulation

- Grandeurs d'entrées et de sorties
- Stabilité, instabilité propre
- Perturbations

- Caractéristiques

5 / Méthodologie de réglage d'un PID

- Intérêt des différentes méthodes
- Objectifs du réglage
- Méthode de réglage par identification simple du modèle : BROIDA, ZIEGLER
- Méthodologie de réglage par approches successives (dite "méthode du régleur")

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

 25 au 28 Août 2026

 Distanciel

 20 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>