



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Vannes de Régulation

Lien : <https://cpfi-formation.com/formation/vannes-de-regulation>

 DURÉE

4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE

IR23

 CATÉGORIE

**Métier de la
Régulation**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre le fonctionnement des vannes régulatrices
- ✓ Acquérir les connaissances pratiques pour la mise en service, la maintenance des vannes régulatrices

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et agents techniques
- ✓ Conducteurs de procédés



Programme détaillé

1 / Notions fondamentales

- Ecoulement dans les vannes
- Pertes de charge
- Coefficient de débit Cv, Kv
- Tension de vapeur

2 / Fonction d'une vanne de régulation

- Rôle et constitutions des vannes de régulation
- Point de fonctionnement d'un réseau
- Position des vannes dans un système de régulation
- Caractéristiques de débit
- Caractéristiques intrinsèques et installées
- Les différentes caractéristiques
- Choix de la caractéristique de vannes
- Modification de la caractéristique d'une vanne
- Notion de dimensionnement, autorité, rangeabilité et contrôlabilité

3 / Technologie de conception des vannes

- Les différents modèles de vannes (clapets droits, à cage, papillon, à segment,...)
- Les différents types de servomoteurs
- Les accessoires (positionneurs, commande manuelle, amplificateur pneumatique,...)

4 / Notions de consigne

- Analogique
- Numérique
- Bus de terrain (HART, profibus, ASI)

5 / Etanchéité des vannes de régulation

- Détails des procédures de test d'étanchéité des vannes suivant la norme adéquate

6 / Réglage et étalonnage de vannes

- Etalonnage de la vanne et calibration
- Réglages actionneur et positionneur
- Mise en service du positionneur
- Démontage remontage
- Contrôle et réglage des portées

7 / Diagnostic de pannes sur les vannes de régulation

- Principaux défauts rencontrés sur une vanne régulatrice
- Méthodologie de diagnostic
- Test statique, test dynamique, logiciel de diagnostic

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

 03 au 06 Nov. 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 24/09/2026 — Réf : IR23
CPFI Formation — Tous droits réservés