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

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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,…)

CPFI Formation

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

CPFI Formation

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

16 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation