Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise Complète des Vannes Régulatrices : Diagnostic, Étalonnage et Optimisation des Positionneurs

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-complete-des-vannes-regulatrices-diagnostic-etalonnage-et-optimisation-des-positionneurs

CPFI Formation

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
IR82

CATÉGORIE
Robinetteries

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir la capacité à diagnostiquer efficacement les vannes régulatrices
- Maîtriser l’étalonnage et le réglage des positionneurs pneumatiques et électroniques
- Garantir la sécurité et la conformité des interventions de maintenance
- Optimiser la performance des systèmes de régulation industriels
- Développer la capacité à documenter et communiquer les interventions
- Appliquer les normes et bonnes pratiques internationales dans le domaine
- Prévenir les pannes et réduire les coûts liés à la maintenance corrective
- Former les participants à la résolution pratique de problèmes industriels

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle en instrumentation et régulation
- Ingénieurs de process et automation souhaitant approfondir les compétences
- Opérateurs spécialisés dans le contrôle de vannes et systèmes de régulation
- Responsables qualité et sécurité impliqués dans la maintenance des équipements
- Personnel technique souhaitant se certifier aux normes ISA et bonnes pratiques

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Inspection et analyse des vannes régulatrices

- Identifier les différents types de vannes et leurs applications dans un process industriel
- Vérifier l'état mécanique des vannes et détecter les signes d'usure ou de corrosion
- Analyser les performances de la vanne via relevé de pression, débit et position

2 / Principes de régulation et instrumentation

- Comprendre les principes de contrôle et de rétroaction dans un système automatisé
- Étudier le fonctionnement des capteurs et transmetteurs connectés aux vannes
- Appliquer les normes ISA pour la configuration et l'évaluation des instruments

3 / Diagnostic des vannes et positionneurs

- Détecter les anomalies de fonctionnement via tests de réponse et relevés de position
- Utiliser des outils de diagnostic pour identifier les causes de dérive ou retard
- Comparer les résultats obtenus avec les courbes standards de performance

4 / Étalonnage des positionneurs pneumatiques

- Ajuster la course et le point zéro selon les recommandations du fabricant
- Vérifier la linéarité et la sensibilité de la vanne sur différentes plages de pression
- Documenter les réglages et résultats conformément aux normes industrielles

CPFI Formation

5 / Étalonnage des positionneurs électroniques

- Configurer les paramètres de consigne et de retour sur les contrôleurs numériques
- Effectuer des tests de précision et corriger les écarts de positionnement
- Intégrer les réglages dans le système de supervision pour suivi en temps réel

6 / Réglage fin et optimisation des performances

- Ajuster la vitesse d’ouverture/fermeture pour éviter les oscillations ou surcoups
- Optimiser la réponse de la vanne pour réduire la consommation énergétique
- Valider le réglage via essais pratiques sur process simulé ou réel

7 / Sécurité et procédures de maintenance

- Appliquer les procédures de consignation et déconsignation avant intervention
- Respecter les protocoles de sécurité pour manipulation de fluides sous pression
- Tenir à jour les fiches de maintenance et rapports d’intervention

8 / Maintenance préventive et corrective

- Planifier les interventions régulières pour prolonger la durée de vie des vannes
- Identifier les pièces critiques et anticiper leur remplacement
- Suivre les indicateurs de performance pour détecter les dérives avant panne

9 / Documentation et reporting technique

- Rédiger des rapports clairs et précis sur chaque opération de maintenance
- Archiver les données d’étalonnage pour traçabilité et audits
- Communiquer les anomalies et recommandations aux équipes opérationnelles

10 / Cas pratiques et mise en situation

- Réaliser des diagnostics complets sur différentes vannes et positionneurs
- Effectuer des étalonnages et réglages selon des scénarios industriels réels

CPF Formation

- Corriger les anomalies détectées et vérifier l’efficacité des actions entreprises

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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés