Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Perfectionnement Instrumentation Industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/perfectionnement-instrumentation-industrielle

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
IR05

CATÉGORIE
Instrumentation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Approfondir ses connaissances en mesure industrielle
- Savoir lire les documentations techniques
- Etre en mesure de dimensionner des capteurs de niveau, débit, pression, température, et des vannes régulatrices

POUR QUI ?

- Automaticien, Instrumentiste
- Mécanicien, Electricien, Electronicien
- Régleur
- Technicien

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Rappels des bases de l’instrumentation

- Rôle et importance de la mesure
- Notions d’incertitude et d'erreur
- Pratique de la mesure de pression
- Pratique de la mesure de débit
- Pratique de la mesure de niveau
- Pratique de la mesure de température
- Configuration de basecommande de vannes de régulation

2 / Les chaînes de mesures

- Caractéristiques électriques
- Instrumentation en zone à risque d'explosion
- Sécurité intrinsèque
- Vérification des performances de la boucle de courant
- Mise en œuvre de chaînes de mesure et de commandes analogiques sur système numérique
- Comparaison technologies analogique vs numérique

3 / Les mesures de pression

- Caractéristiques de capteurs de pression
- Paramètres avancés de configuration d’un capteur de pression
- Mise en œuvre de capteurs 4-20, numérique, HART

CPFI Formation

4 / Les mesures de niveau

- Mise en oeuvre de techniques de mesure sans contact
- Mise en œuvre d’une détection de niveau
- Choix d’une technologie

5 / Les mesures de débit

- Comparaison des technologies
- Critères de choix d’un débitmètre
- Dimensionnement de débitmètres

6 / Les mesures de température

- Choix d’une technologie (TC, Pt100, Pyro)
- Mise en œuvre d’équipements numériques
- Caractéristiques métrologiques- étalonnage
- Introduction à la régulation industrielle

7 / Les vannes régulatrices

- Choix et dimensionnement d’une vanne
- Cavitation d’une vanne de régulation
- Linéarisation d’une vanne de régulation
- Configuration d’un positionneur numérique
- Caractéristiques de débit et choix
- Les positionneurs numériques : Fonctionnalités

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

02 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
25 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 24 Sep. 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