



Instrumentation de Mesure des Boucles de Régulation pour Fluides

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
IR09

CATÉGORIE
Instrumentation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Identifier et localiser les éléments principaux d'une chaîne de mesure et de régulation
- ✓ Piloter une boucle de régulation
- ✓ Contrôler le bon fonctionnement d'un instrument de mesure

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et agents techniques
- ✓ Conducteurs de procédés
- ✓ Tout personnel chargé de la maintenance de systèmes à boucles de régulation



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1/ Introduction et rappels

- Symbolisation des instruments
- Constitution et principe de fonctionnement des capteurs - transmetteurs
- Les réglages de base : le zéro et l'échelle

2/ Les boucles de régulation

- Généralités sur les boucles de régulation
- Lecture et interprétation d'un plan de circulation des fluides (PCF)

3/ Organisation d'une chaîne de mesure

- Rôle et importance de la mesure
- Notions d'incertitude et d'erreur
- Câblage électrique des capteurs analogiques

4/ La mesure industrielle et ses principaux capteurs

- Rappels physiques
- Mesure de débit
- Mesure de pression
- Transmetteurs
- Mesure de température
- Mesure de niveaux

🔗 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

📅 23 au 26 Juin 2026

📍 Casablanca - Maroc

📅 25 au 28 Août 2026

📍 Casablanca - Maroc

📅 20 au 23 Oct. 2026

📍 Casablanca - Maroc

📅 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>

▶ Scannez pour accéder
à la fiche en ligne