



Instrumentation et Contrôle de Procédé

Lien : <https://afrique-formation.com/formation/instrumentation-et-contrôle-de-procédé>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
PGM209

 CATÉGORIE
**Instrumentation,
Régulation et Réseaux
Electriques**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Acquérir une vue d'ensemble de l'instrumentation et des systèmes de contrôle-commande

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs débutants
- ✓ Techniciens des industries de procédés



Programme détaillé

1 / Les boucles instruments

- Principe de fonctionnement
- Les constituants
- Différents types de signaux
- Repérage des instruments et symbolisation

2 / Capteurs et transmetteurs

- Mesure et détection de pression
- Mesure de température, niveau et débit
- Technologies
- Sélection du matériel : Critères

3 / Les vannes automatiques

- Principe de fonctionnement
- Eléments constitutifs
- Critères de spécifications
- Rôle des accessoires

4 / Contrôle de procédé

- Régulateur : rôle et critères de performance
- Régulation Tout Ou Rien. Régulation PID

- Schémas de régulation conventionnelle
- Les techniques de contrôle avancé : Vue d'ensemble

5 / Les systèmes de conduite et de sécurité

- Rôle, architecture
- Fonctionnement d'un SNCC
- Les Systèmes Instrumentés de Sécurité (SIS) : Vue d'ensemble

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

 27 au 31 Juil. 2026

 Présentiel - Casablanca

 21 au 25 Sep. 2026

 Distanciel

 16 au 20 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@afrique-formation.com

 Web : <https://www.afrique-formation.com>