



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

Module 1 : Les boucles instruments

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

Module 2 : Capteurs et transmetteurs

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

Module 3 : Les vannes automatiques

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

Module 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

Module 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

 Casablanca

 21 au 25 Sep. 2026



 16 au 20 Nov. 2026



 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>


Scannez pour accéder
à la fiche en ligne