

Maîtrisez l’Installation et la Maintenance d’un Réseau Profibus : Fiabilité et Performance Industrielle

Lien : https://innov-maroc.com/formation/maitrisez-linstallation-et-la-maintenance-dun-reseau-profibus-fiabilite-et-performance-industrielle

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**II19**	**Réseaux Industriels**

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement et architecture d’un réseau Profibus
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité et maintenance
- Installer et configurer un réseau Profibus pour différentes applications
- Réaliser le diagnostic et l’identification des anomalies
- Effectuer la maintenance préventive et corrective
- Optimiser la performance et fiabilité du réseau
- Intégrer le réseau avec automates, SCADA et systèmes industriels
- Mettre en pratique les compétences via des cas industriels réels
- Documenter les interventions et configurations

POUR QUI ?

- Techniciens et intégrateurs industriels
- Ingénieurs et responsables automatisme, production ou qualité
- Opérateurs souhaitant maîtriser l’installation et la maintenance des réseaux Profibus
- Intégrateurs et programmeurs de systèmes industriels
- Professionnels souhaitant se spécialiser sur le diagnostic et maintenance de réseaux Profibus

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux réseaux Profibus

- Présentation du protocole Profibus et de ses applications industrielles
- Types de réseaux Profibus : DP, PA et FMS
- Importance de l’installation et de la maintenance pour la fiabilité des communications

2 / Sécurité et bonnes pratiques

- Normes de sécurité pour l’installation et l’intervention sur réseaux industriels
- Protection des équipements et sécurité des opérateurs
- Bonnes pratiques pour la manipulation des câbles et terminaux

3 / Architecture et composants

- Analyse des segments, répéteurs et modules
- Compréhension des maîtres et esclaves
- Interfaces avec automates, capteurs et systèmes SCADA

4 / Installation du réseau

- Planification et conception du réseau Profibus
- Câblage, terminaison et raccordement des équipements
- Configuration initiale des adresses et paramètres

INNOV MAROC

5 / Paramétrage et configuration

- Réglage des vitesses et temps de réponse
- Gestion des paramètres de communication
- Test des liaisons et vérification des topologies

6 / Diagnostic des anomalies

- Identification des erreurs et alarmes sur le réseau
- Analyse des causes : câblage, configuration ou matériel
- Utilisation des outils de diagnostic Profibus

7 / Maintenance préventive

- Contrôle régulier des connexions et segments
- Nettoyage et inspection physique des câbles et équipements
- Vérification de la performance et continuité du réseau

8 / Maintenance corrective

- Intervention sur modules ou câbles défectueux
- Réparation, remplacement et tests fonctionnels
- Documentation des actions et suivi des interventions

9 / Optimisation et intégration

- Optimisation des temps de cycle et fiabilité des communications
- Intégration avec automates, SCADA et autres systèmes industriels
- Mise en place de procédures pour maintenance future

10 / Cas pratiques et exercices

- Installation et configuration d’un réseau Profibus complet
- Exercices de diagnostic et maintenance corrective

INOV MAROC

- Analyse des résultats et recommandations pour amélioration continue

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.

Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés