

Profinet : Installation, Diagnostic et Maintenance pour Réseaux Industriels Fiables

Lien : https://innov-maroc.com/formation/profinet-installation-diagnostic-et-maintenance-pour-reseaux-industriels-fiables

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**II20**	**Réseaux Industriels**

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture et le fonctionnement de Profinet
- Installer un réseau Profinet complet et fonctionnel
- Configurer les équipements et automates connectés
- Diagnostiquer efficacement les anomalies et pannes
- Réaliser la maintenance préventive et corrective
- Optimiser la performance et fiabilité du réseau
- Assurer la sécurité et la conformité industrielle
- Utiliser les outils de diagnostic Profinet avancés
- Documenter et suivre les interventions
- Développer l’autonomie dans la gestion des réseaux industriels

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs réseaux industriels
- Automaticiens et intégrateurs de systèmes automatisés
- Personnel de maintenance industrielle
- Responsables production et méthodes
- Toute personne souhaitant se spécialiser dans l’installation, le diagnostic et la maintenance des réseaux Profinet

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à Profinet

- Présentation du protocole et applications industrielles
- Avantages et architecture réseau
- Terminologie et concepts clés

2 / Composants et architecture d’un réseau Profinet

- Automates, capteurs et actionneurs compatibles
- Switches et équipements réseau
- Identification des points critiques pour maintenance

3 / Installation physique du réseau

- Câblage et connectique
- Configuration des adresses IP et paramètres réseau
- Vérification de la continuité et tests de base

4 / Configuration logicielle

- Paramétrage des automates et équipements Profinet
- Définition des nœuds et topologie réseau
- Tests de communication et diagnostic initial

INNOV MAROC

5 / Diagnostic et dépannage

- Identification des pannes et anomalies
- Utilisation des outils de diagnostic Profinet
- Analyse des messages d’erreur et alarmes

6 / Maintenance préventive

- Contrôle régulier des câbles et connecteurs
- Vérification des paramètres et mises à jour logicielles
- Planification des interventions préventives

7 / Maintenance corrective

- Remplacement des composants défectueux
- Reconfiguration des équipements
- Sécurité et précautions lors des interventions

8 / Optimisation et performance

- Analyse de la bande passante et temps de cycle
- Réduction des erreurs de communication
- Bonnes pratiques pour un réseau stable et fiable

9 / Sécurité et bonnes pratiques

- Protection des équipements et données
- Normes industrielles et protocoles de sécurité
- Documentation et traçabilité des interventions

10 / Cas pratiques et mise en situation

- Installation complète d’un réseau Profinet simulé ou réel
- Dépannage et correction d’anomalies

INNOV MAROC

- Retour d’expérience et recommandations

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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 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