

Siemens TIA : Devenez expert en maintenance des réseaux industriels ASi, Profibus, Profinet et IO-Link

Lien : https://innov-maroc.com/formation/siemens-tia-devenez-expert-en-maintenance-des-reseaux-industriels-asi-profibus-profinet-et-io-link

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**II10**	**Réseaux Industriels**

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture et le fonctionnement des réseaux industriels ASi, Profibus DP, Profinet et IO-Link
- Maîtriser la configuration et le diagnostic des réseaux avec TIA Portal
- Identifier et résoudre rapidement les anomalies et pannes
- Optimiser la fiabilité et la performance des communications industrielles
- Appliquer les bonnes pratiques de maintenance préventive et corrective
- Être autonome dans la maintenance et supervision des réseaux industriels Siemens TIA

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en automatisme industriel
- Personnel de maintenance travaillant sur réseaux ASi, Profibus, Profinet et IO-Link
- Intégrateurs et responsables réseaux industriels
- Toute personne souhaitant maîtriser la maintenance et le diagnostic des réseaux industriels Siemens TIA

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / PROGRAMME DE FORMATION (10 POINTS)

1 / Introduction aux réseaux industriels

- Présentation des réseaux ASi, Profibus DP, Profinet et IO-Link
- Concepts de communication industrielle et topologies
- Avantages et applications dans l’industrie

2 / Architecture matérielle et protocoles

- Modules, capteurs et actionneurs compatibles
- Types de câbles et connecteurs
- Paramétrage des périphériques sur chaque réseau

3 / Prise en main de TIA Portal

- Création et gestion de projets TIA
- Configuration des réseaux industriels
- Navigation dans l’environnement TIA Portal

4 / Maintenance et diagnostic ASi

- Paramétrage et tests des segments ASi
- Détection et résolution des erreurs
- Surveillance des périphériques

INNOV MAROC

5 / Maintenance et diagnostic Profibus DP

- Configuration des esclaves et maîtres
- Vérification de la communication et synchronisation
- Analyse des messages d’erreur et alarmes

6 / Maintenance et diagnostic Profinet

- Paramétrage des IO Controllers et IO Devices
- Détection des défauts réseau et optimisation
- Supervision et suivi de la performance réseau

7 / Maintenance et diagnostic IO-Link

- Installation et configuration des périphériques IO-Link
- Tests de communication et échange de données
- Gestion des capteurs et actionneurs intelligents

8 / Outils de simulation et tests

- Utilisation des simulateurs TIA pour tester les réseaux
- Débogage des communications
- Validation de la configuration et des échanges

9 / Dépannage et bonnes pratiques

- Méthodologie pour résoudre rapidement les pannes
- Documentation et suivi des interventions
- Optimisation de la fiabilité et de la maintenance préventive

10 / Cas pratiques et ateliers

- Mise en place complète d’un réseau industriel multi-protocole
- Détection et résolution de problèmes réels

INNOV MAROC

- Validation finale des compétences acquises

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
04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 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