



Maîtrisez le réseau Profibus DP sur automates Siemens S7 : configuration et communication avancée

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/maitrisez-le-reseau-profibus-dp-sur-automates-siemens-s7-configuration-et-communication-avancee>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
II08

 CATÉGORIE
Réseaux Industriels

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre le fonctionnement et la configuration du réseau Profibus DP
- ✓ Maîtriser l'installation et le câblage des automates Siemens S7
- ✓ Programmer et gérer les échanges de données sur Profibus DP
- ✓ Diagnostiquer et résoudre les problèmes liés au réseau
- ✓ Optimiser les performances et la fiabilité du réseau
- ✓ Intégrer Profibus DP avec d'autres réseaux industriels
- ✓ Appliquer les bonnes pratiques de maintenance et suivi

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et ingénieurs en automatisme industriel
- ✓ Personnels de maintenance utilisant les automates Siemens S7
- ✓ Intégrateurs et développeurs de systèmes automatisés
- ✓ Toute personne souhaitant maîtriser la configuration et la communication via le réseau Profibus DP

INNNOV MARROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux automates Siemens S7

- Présentation des gammes S7 et architectures matérielles
- Modules d'extension et compatibilité avec Profibus DP
- Applications industrielles et enjeux du réseau DP

2 / Concepts fondamentaux du Profibus DP

- Architecture et fonctionnement du réseau Profibus DP
- Types de périphériques et topologies possibles
- Avantages et limitations du Profibus DP

3 / Installation et câblage

- Raccordement des modules S7 au réseau DP
- Paramétrage des adresses et identification des nœuds
- Tests de continuité et vérification de la connectivité

4 / Configuration dans STEP 7

- Création d'un projet S7 avec Profibus DP
- Configuration des stations et des périphériques
- Paramètres de communication et diagnostics intégrés

5 / Programmation des échanges de données

- Utilisation des blocs fonctionnels pour Profibus DP
- Lecture et écriture des données entre maître et esclaves
- Gestion des entrées/sorties distribuées

6 / Surveillance et diagnostic

- Outils STEP 7 pour surveiller le réseau
- Détection des erreurs et alarmes
- Stratégies de dépannage rapide et efficace

7 / Optimisation du réseau

- Réduction des temps de cycle et latences
- Gestion des priorités et synchronisation
- Bonnes pratiques pour un Profibus DP performant

8 / Intégration avec d'autres réseaux industriels

- Passerelles et conversion avec Ethernet, Modbus
- Tests d'interopérabilité
- Coordination entre plusieurs réseaux industriels

9 / Mise en service et validation

- Tests fonctionnels sur réseau réel
- Simulation des échanges et validation des programmes
- Correction des anomalies détectées

10 / Cas pratiques et exercices

- Études de cas industriels intégrant Profibus DP
- Exercices pratiques de configuration et dépannage

- Analyse et correction des erreurs simulées

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

 26 au 30 Oct. 2026

 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>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : II08

INNOV MAROC — Tous droits réservés