



Siemens S7 : fonctions de base et diagnostic

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
AUT14

CATÉGORIE
Automate Siemens

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Pouvoir programmer les opérations et fonctions de base en langage TIA
- ✓ Savoir utiliser les modes opératoires de diagnostic

POUR QUI ?

- ✓ Automaticien
- ✓ Technicien de maintenance
- ✓ Agent de maintenance



☰ Programme détaillé

1/ Présentation matérielle

- Gamme S7 1500, S7 1200, S7 300
- CPU, modules optionnels, extensions

2/ Diagnostics et mise au point

- Configuration et diagnostic du matériel
- Modification des variables, forçages
- Visualisation dynamique
- Références croisées, rechercher/remplacer des variables
- Chargement, transfert
- Comparaison des programmes automate/ console
- Documentation, symboles, commentaires
- Sauvegarde sur cartouche MMC
- Archivage / désarchivage

3/ Programmation API

- Adressage I/O
- Mémentos : bits, octets, mots, double mots
- Démarrage de l'automate
- Types et formats des variables
- Structure programme (OB, PB, FB, DB)

4/ Instructions de base

- Fonctions logiques
- Instructions numériques de base
- Instructions d'appel de bloc
- Instructions de saut de base
- GRAFCET
- Editeur GRAFCET S7-GRAPH

5/ Pupitres opérateurs Siemens

- Présentation matérielle
- Transfert vers/depuis le pupitre

6/ Améliorations de programmes

- Mouvements en mode manuel, initialisation, modification de cycle
- Défauts capteurs et actionneurs, contrôles de sécurité

7/ Fonctions Safety

- Principe de fonctionnement
- Informations de diagnostic des modules de sécurité
- Remplacement d'un module défaillant
- Exemple de programme

🔧 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

📅 14 au 17 Juil. 2026

📍 Casablanca

📅 08 au 11 Sep. 2026



📅 03 au 06 Nov. 2026



📅 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>

▼
Scannez pour accéder
à la fiche en ligne