

# Maîtrisez la Programmation PL7 Pro : Développez des Applications Automates Performantes

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/maitrisez-la-programmation-pl7-pro-developpez-des-applications-automates-performantes*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **AR61** | **Automates Schneider** |

INNOV MAROC

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’environnement et les fonctionnalités de PL7 Pro
- Configurer un automate et ses modules d’E/S
- Maîtriser les langages de programmation (Ladder, Grafcet, List)
- Développer des applications automatisées fiables
- Gérer les variables et structurer les données
- Utiliser les fonctions avancées et optimiser les programmes
- Mettre en place des communications industrielles
- Tester, diagnostiquer et corriger les programmes
- Mettre en service une application sur automate
- Assurer la maintenance et l’évolution des systèmes automatisés

## POUR QUI ?

- Techniciens et automaticiens en automatisme industriel
- Électrotechniciens souhaitant évoluer vers la programmation
- Ingénieurs en automatisation et production
- Intégrateurs de systèmes automatisés
- Professionnels souhaitant se spécialiser sur PL7 Pro

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à PL7 Pro

- Présentation du logiciel et des automates Schneider compatibles
- Domaines d’application en automatisme industriel
- Interface utilisateur et navigation dans l’environnement

### 2 / Configuration matérielle

- Choix et configuration des automates (TSX Micro, Premium…)
- Paramétrage des modules d’entrées/sorties
- Configuration des réseaux et liaisons de communication

### 3 / Bases de la programmation

- Langages utilisés (Ladder, Grafcet, List)
- Structure d’un programme automate
- Bonnes pratiques de développement

### 4 / Programmation en Ladder (LD)

- Création de logiques combinatoires
- Gestion des temporisateurs et compteurs
- Mise en œuvre de séquences simples

INNOV MAROC

### 5 / Programmation en Grafcet (SFC)

- Conception de séquences automatisées
- Transitions, étapes et actions
- Structuration des cycles de fonctionnement

### 6 / Gestion des variables et données

- Types de variables et adressage mémoire
- Table des symboles et documentation
- Échanges de données internes et externes

### 7 / Fonctions avancées

- Blocs fonctionnels et sous-programmes
- Gestion des interruptions et événements
- Optimisation du code pour performance et fiabilité

### 8 / Communication et réseaux

- Configuration des réseaux (Modbus, Ethernet…)
- Échange de données avec autres équipements
- Intégration avec systèmes de supervision (SCADA)

### 9 / Tests, mise au point et diagnostic

- Simulation et test des programmes
- Débogage et correction des erreurs
- Lecture des états et diagnostics en temps réel

### 10 / Mise en service et maintenance

- Transfert du programme vers l’automate
- Validation en conditions réelles

INNOV MAROC

- Maintenance et évolution des applications

## 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

| | |
|---|---|
| 18 au 22 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 15 au 19 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 10 au 14 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 09 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 30 Août au 03 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