

# PL7 Pro : Optimisation, Maintenance et Diagnostic des Applications Industrielles

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/pl7-pro-optimisation-maintenance-et-diagnostic-des-applications-industrielles*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **AR65** | **Automates Schneider** |

CPFI Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement et l’architecture des applications PL7 Pro
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité et maintenance
- Configurer et paramétrer les automates et programmes
- Réaliser la maintenance préventive et corrective
- Diagnostiquer efficacement les anomalies et erreurs
- Optimiser les performances et fiabilité des applications
- Gérer la communication et intégration avec les systèmes industriels
- Mettre en pratique les compétences via des cas industriels réels
- Documenter les interventions et paramétrages

## POUR QUI ?

- Techniciens et intégrateurs industriels en automatisme
- Ingénieurs et responsables production / qualité
- Opérateurs souhaitant comprendre le fonctionnement et la maintenance
- Intégrateurs et programmeurs de systèmes PL7 Pro
- Professionnels souhaitant se spécialiser sur la maintenance et diagnostic des applications PL7 Pro

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à PL7 Pro

- Présentation de l’environnement PL7 Pro et de ses applications industrielles
- Architecture matérielle et logicielle des automates et programmes
- Importance de la maintenance et du diagnostic pour la performance industrielle

### 2 / Sécurité et bonnes pratiques

- Normes et consignes de sécurité pour les interventions sur automates
- Protection des équipements et sécurité des opérateurs
- Bonnes pratiques pour l’installation, les tests et les interventions

### 3 / Architecture et fonctionnement

- Compréhension des blocs fonctionnels et des routines PL7 Pro
- Analyse des flux de données et interactions avec le matériel
- Interfaces avec capteurs, actionneurs et systèmes industriels

### 4 / Paramétrage et configuration

- Gestion des variables, timers et compteurs
- Configuration des modules et réglages des paramètres critiques
- Création et sauvegarde de recettes et programmes

CPFI Formation

### 5 / Maintenance préventive

- Vérification régulière des modules et connexions
- Nettoyage et entretien des automates et équipements associés
- Contrôle des performances et stabilité des programmes

### 6 / Diagnostic des anomalies

- Identification des erreurs, alarmes et défaillances
- Analyse des causes : matérielles, logicielles ou paramétrage
- Utilisation des outils de diagnostic PL7 Pro

### 7 / Maintenance corrective

- Intervention sur modules ou programmes défectueux
- Tests fonctionnels et validation après intervention
- Documentation des actions et suivi des interventions

### 8 / Optimisation des performances

- Réglage fin des paramètres pour précision et répétabilité
- Réduction des erreurs et temps d’arrêt
- Optimisation des séquences et routines PL7 Pro

### 9 / Communication et intégration

- Connexion avec PLC, SCADA et autres systèmes industriels
- Vérification et dépannage des échanges de données
- Intégration optimale pour un fonctionnement continu

### 10 / Cas pratiques et exercices

- Scénarios industriels de maintenance et diagnostic
- Exercices de détection et correction des anomalies

CPFI Formation

- Analyse des résultats et recommandations pour amélioration continue

## 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

| | |
|---|---|
| 07 au 11 Déc. 2026 | Présentiel - Casablanca |
| 15 au 19 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 16 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 07 au 11 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 02 au 06 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@cpfi-formation.com
**Web :** https//www.cpfi-formation.com


CPFI Formation — Tous droits réservés