Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



PL7 PRO : Devenez expert en programmation d’automates industriels

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/pl7-pro-devenez-expert-en-programmation-dautomates-industriels

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR64**	**Automates Schneider**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’environnement PL7 PRO et ses fonctionnalités
- Maîtriser la prise en main du logiciel et la création de projets
- Programmer en ladder et utiliser les blocs fonctionnels
- Structurer et organiser efficacement les programmes
- Connecter et superviser des automates et périphériques
- Appliquer les règles de sécurité et bonnes pratiques
- Détecter et corriger les erreurs de programmation
- Réaliser des applications industrielles simples
- Développer des compétences pratiques via études de cas
- Acquérir l’autonomie complète dans la programmation PL7 PRO

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en automatisation industrielle
- Programmateurs débutants sur PL7 PRO
- Intégrateurs de systèmes automatisés
- Techniciens de maintenance industrielle
- Responsables production et contrôle qualité
- Développeurs d’applications industrielles
- Personnel impliqué dans la production automatisée
- Toute personne souhaitant maîtriser la programmation 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 fonctionnalités
- Historique et applications industrielles
- Différences avec d’autres logiciels d’automatisation et avantages

2 / Prise en main du logiciel

- Installation et configuration initiale
- Navigation dans l’interface et menus principaux
- Création d’un projet simple pour familiarisation

3 / Concepts de base en automatisation

- Introduction aux automates programmables et logique séquentielle
- Types de variables et gestion des entrées/sorties
- Utilisation des timers et compteurs dans PL7 PRO

4 / Programmation ladder et blocs fonctionnels

- Création de programmes en langage ladder
- Utilisation des blocs fonctionnels standards
- Débogage et simulation de séquences simples

CPFI Formation

5 / Gestion des programmes et organisation

- Structuration des programmes et sous-programmes
- Sauvegarde, import/export et versionning
- Documentation et bonnes pratiques de codage

6 / Communication et supervision

- Configuration des interfaces et protocoles industriels
- Connexion à des automates et périphériques externes
- Surveillance et acquisition de données

7 / Sécurité et bonnes pratiques

- Vérification des programmes avant exécution
- Gestion des alarmes et erreurs
- Procédures de sécurité pour tests et mises en route

8 / Maintenance et dépannage

- Diagnostic des erreurs de programme
- Ajustements et corrections sur site
- Utilisation des outils de dépannage intégrés

9 / Applications industrielles pratiques

- Mise en œuvre de séquences de production typiques
- Automatisation de machines simples
- Études de cas et résolution de problèmes

10 / Études pratiques et mise en situation

- Réalisation de projets complets sur simulateur ou automate réel
- Validation des programmes et tests fonctionnels

CPFI Formation

- Évaluation des compétences et retour d’expérience

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

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 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