CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Schneider PL7 : fonctions de base et diagnostic

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/schneider-pl7-fonctions-de-base-et-diagnostic

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
AUT21

CATÉGORIE
Automates Schneider

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Utiliser les modes opératoires du logiciel de programmation PL7
- Acquérir les compétences nécessaires au diagnostic, la résolution des pannes et l'optimisation liée à l'environnement de l'automate

POUR QUI ?

- Automaticien
- Technicien de maintenance
- Agent de maintenance

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Structure matérielle du Premium (57) et du Micro (37)

- Descriptif et structure de l’unité centrale
- Les cartes entrées/sorties (câblage)
- Les fonctions métiers
- Organisation de la mémoire

2 / Le logiciel PL7-PRO : diagnostic d'une défaillance

- Raccordement de la console
- Diagnostic des modules
- Visualisation et forçage d’E/S

3 / Maintenance

- Fonction de test et de diagnostic matériel
- Remplacement à l’identique d’un module défaillant
- Chargement et sauvegarde d'un programme de l'automate

4 / Langages de programmation

- Présentation des sections de programme en LADDER, grafcet, littéral, LIST
- Variables bits/octets/mots
- Instructions de base en Ladder et List
- Mnémoniques, commentaires

CPFI Formation

5 / Localisation de défaillance avec la console

- Identification du type de programmation
- Exploitation des outils de recherche de PL7-Pro
- Identification et visualisation de variables pertinentes
- Interprétation de la visualisation dynamique de programme
- Formulation des conclusions, causes probables de la défaillance

6 / Modification simple de programme

- Modes opératoires en Ladder, Grafcet et List
- Ajout de temporisations, contrôle complémentaires, signalisations...

7 / DFB

- Présentation et exemples

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

CPFI Formation

Prochaines dates programmées

24 au 27 Nov. 2026	Distanciel
12 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
29 Juin au 02 Juil. 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@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation