Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Schneider PL7 : diagnostic et identification de défaillance

Lien :
https://cpfi-formation.com/formation/schneider-pl7-diagnostic-et-identification-de-defaillance

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
AUT22

CATÉGORIE
Automates Schneider

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Etre en mesure de diagnostiquer une panne d'un système automatisé en utilisant le programme de l'automate et le logiciel PL7Pro
- Etre capable d'intervenir sur un automate programmable pour remplacer un module défaillant

POUR QUI ?

- Automaticien
- Technicien de maintenance
- Agent de maintenance

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Configuration matérielle d’un automate Schneider TSX37 ou TSX57

- Les racks et les possibilités d'extension
- Les caractéristiques des unités centrales
- Les caractéristiques des entrées/sorties TOR et analogiques
- Les entrées/sorties raccordement des modules d'entrées/sorties
- La visualisation de l’état des entrées/sorties
- Test des alimentations et E/S TOR au multimètre

2 / Réalisation d'un pré-diagnostic

- Formulation des faits constatés
- Identification de la fonction défaillante et des équipements associés
- Exploitation du schéma de câblage, du GRAFCET si existant, du listing d'E/S

3 / Le logiciel de programmation PL7Pro

- Le navigateur
- La structure du programme application: les sections et les sous-programmes, la tâche maitre (MAST), la tâche rapide (FAST), les évènements (EVT)
- Les types de données
- L'adressage des objets de données
- L’ouverture et la sauvegarde d'un programme
- La connexion de l'ordinateur à l'automate
- Le transfert du programme dans l’automate

CPFI Formation

- Le diagnostic du matériel

4 / Diagnostic d'une défaillance sur un automate avec le logiciel PL7-Pro

- Raccordement de la console : cordons, modes opératoires
- Diagnostic des modules, visualisation et forçage d’E/S

5 / Intervention sur un automate TSX37 ou TSX57

- Remplacement à l’identique d’un module défaillant
- Chargement ou sauvegarde du programme avec le logiciel PL7-Pro

6 / Interprétation un programme d’automate TSX37 ou TSX57

- Structure des programmes
- Variables bits/octets/mots
- Instructions de base en Ladder et List
- Mnémoniques, commentaires

7 / 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

8 / Remplacement d'un module défaillant de l'automate

- Le diagnostic de la configuration matérielle
- Le remplacement d'un module défectueux
- La vérification du paramétrage de la configuration matérielle

CPFI Formation

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

23 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 08 Oct. 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