Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Schneider Unity : fonctions de base et diagnostic

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

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
AUT18

CATÉGORIE
Automates Schneider

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir une méthodologie pour localiser des défaillances sur une installation pilotée par un automate Schneider Unity
- Diagnostiquer une panne d'un système automatisé en utilisant le programme de l'automate et le logiciel Unity Pro

POUR QUI ?

- Automaticien
- Technicien de maintenance
- Agent de maintenance

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Présentation matérielle

- Gamme de produits Schneider : M340/M580/TSX57
- L'unité centrale
- Les cartes entrées/sorties (câblage)
- Les fonctions métiers
- Organisation de la mémoire

2 / Le logiciel UNITY PRO

- Configuration du matériel
- Diagnostic du matériel
- Visualisation / forçage de variables
- Viewer de diagnostic
- Ecrans d'exploitation
- Visualisation dynamique de programme
- Références croisées, rechercher/remplacer des variables
- Transferts et sauvegardes de programme
- Documentation, symboles, commentaires

3 / Les langages de programmation

- Le Ladder (contact), le SFC, le Littéral (ST), le FBD et le List (IL)
- Structure et scrutation d'un réseau : les blocs fonctions, les blocs comparaisons et opérations, utilisation de la bibliothèque (FBD)

CPFI Formation

4 / Diagnostic de défaillance

- Localisation de défaillances avec la console
- Programmes conçus en 'logique combinatoire' en Ladder, ST, FBD
- Programmes basés sur le Grafcet en SFC, Ladder, ST, FBD

5 / Amélioration de programmes

- Mouvements en mode manuel, initialisation, modification de cycle
- Défauts capteurs et actionneurs, contrôles de sécurité
- Détection, mémorisation, acquittement, signalisation

6 / Travaux pratiques

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

09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 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

Document généré le 18/11/2026 — Réf : AUT18
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation