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 08/11/2026 — Réf : AUT18
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation