

# Schneider Unity : diagnostic et identification de défaillance

*Lien :*
*https://innov-maroc.com/formation/schneider-unity-diagnostic-et-identification-de-defaillance*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **4 jours (28h)** | **AUT19** | **Automates Schneider** |

## 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 M340, M580 ou TSX57
- Diagnostiquer une panne d'un système automatisé en utilisant le logiciel UNITY Pro

## POUR QUI ?

- Automaticien
- Technicien de maintenance
- Agent de maintenancee

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Rappels

- Le logiciel UNITY Pro (navigation)
- Les langages de programmation

### 2 / Réalisation d'un pré-diagnostic

- Formulation des faits constatés
- Identification de la fonction défaillante
- Exploitation du schéma de câblage, du GRAFCET

### 3 / Contrôle de l'état d'un automate

- Alimentation, unité centrale, entrées/sorties, cartes spéciales TOR et analogiques
- Voyants et boutons sur CPU et modules d'E/S
- Les indicateurs d'états et de défauts des cartes de l'automate
- Test des alimentations et E/S TOR au multimètre

### 4 / Diagnostic d'une défaillance

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

### 5 / Remplacement d'un module défaillant de l'automate

INNOV MAROC

- Visualisation des données de diagnostic
- Diagnostic de la configuration matérielle
- Exploitation des alarmes de diagnostic et de processus
- Remplacement d'un module défectueux
- Vérification du paramétrage de la configuration matérielle

### 6 / Interprétation d'un programme

- Structure des programmes
- Types de variable
- Instructions de base en Ladder
- Langage SFC
- Langage ST
- Mnémoniques, commentaires

### 7 / Localisation de défaillance avec la console

- Identification du type de programmation : séquentiel (Grafcet), combinatoire
- Exploitation des outils de recherche de Unity Pro
- Identification et visualisation de variables pertinentes
- Interprétation de la visualisation dynamique de programme
- Formulation des conclusions, causes probables de la défaillance

### 8 / Remise en service l’installation

### 9 / Travaux pratiques

INNOV MAROC

## 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

| | |
|---|---|
| 19 au 22 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 16 au 19 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 11 au 14 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 06 au 09 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 07 au 10 Sep. 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@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés