



AUTOMATES SCHNEIDER M340 ET M580 : DIAGNOSTIC ET MÉTHODOLOGIE DE LOCALISATION DÉFAILLANCE

à Blois du 10/06/2025 au 13/06/2025

Financé par



Formation continue

**Centre Interprofessionnel de Maintenance Industrielle Val de
Loire**

BLOIS

Tél : 02 54 74 65 15

Mail : info@cimi.fr

CONDITIONS D'ADMISSION

Pré-requis :

Connaître les bases des automatismes

Niveau de sortie :

Sans Niveau spécifique

Contenu et programme

Objectifs :

- >Localiser des défaillances avec méthodologie sur une installation pilotée par un automate SCHNEIDER M340, M580 ou TSX57, en utilisant le logiciel UNITY Pro.
- >Diagnostiquer et remplacer un constituant défaillant de l'automate M340, M580 ou TSX57.

Programme :

*Réaliser un pré-diagnostic

- Recueil et 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
- *Contrôler l'état d'un automate SCHNEIDER M340, M580 ou TSX57
- Alimentations, CPU, mémoires, racks, modules, d'E/S, pile(s), pupitre XBT
- Voyants et boutons sur CPU et modules d'E/S
- Test des alimentations et E/S TOR au multimètre
- *Diagnostiquer une défaillance sur un automate avec le logiciel Unity Pro
- Raccordement de la console : cordons, modes opératoire
- Diagnostic des modules, visualisation et forçage d'E/S
- *Intervenir sur un automate M340, M580 ou TSX57
- Remplacement à l'identique d'un module défaillant
- Chargement ou sauvegarde du programme avec le logiciel Unity Pro
- *Interpréter un programme d'automate M340, M580 ou TSX57
- Structure des programmes : sections, SR, DFB
- Types de variable
- Instructions de base en Ladder : logique, temporisations, compteurs, comparaisons
- Langage SFC (Grafcet) : variables associées, visualisation dynamique
- Langage ST (Structured Text) : interprétation
- Mnémoniques, commentaires
- *Méthodologie de 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
- *Remettre en service l'installation
- Reprise en cours de cycle, initialisation de la partie opérative et de la partie commande

Durée en centre :

21

Informations pratiques

Organisme responsable :

[CIMI](#) - BLOIS

Publics :

- Tout public

Financement :

- Formation adulte financée par l'entreprise ou le particulier

Numéro de session : 635314S / Référence GIP : 2588103F

Mise à jour le 20/02/2025