

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

à Blois du 10/06/2025 au 13/06/2025

#### Financé par



# **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