

PROGRAMMER UN AUTOMATE INDUSTRIEL (SCHNEIDER)

N56

DURÉE

4 jours (28h)

EFFECTIF

Min. 4 / max. 6 personnes

PRÉ-REQUIS

Connaissances de base des automatismes industriels programmés ou avoir suivi le stage « Les essentiels de l'automatisme »

INTERVENANT

Partenaires labellisés

TARIF

En intra :

- 1 600 € HT/jour
- Hors frais de mission

En inter :

- **Nous consulter**

Public visé

- Technicien·ne·s de maintenance en automatismes
- Automaticien·ne·s en poste

Objectifs pédagogiques de la formation Automates SCHNEIDER® sous EcoStruxure Control Expert (ex Unity Pro)

- Câbler et installer les automates
- Réaliser une modification élémentaire dans le programme d'un automate existant avec le logiciel EcoStruxure Control Expert
- Localiser l'origine d'une panne logicielle ou matérielle, interne ou externe à l'automate, y remédier et remettre l'installation en service
- Utiliser le logiciel EcoStruxure Control Expert pour toutes les opérations de maintenance et d'exploitation

CONTENU DE LA FORMATION

Les configurations des automates TSX57 Unity/M340/M580

- Les différents composants et modules
- Câblage et mise en service

La présentation du logiciel EcoStruxure Control Expert

Les principaux objets adressables

La présentation des langages de programmation

- Langage à contacts (LD)
- Langage liste d'instructions (IL)
- Langage diagramme à blocs fonctionnels (FBD)
- Langage littéral structuré (ST)
- Langage diagramme fonctionnel en séquence (SFC)

L'introduction au traitement numérique

Le comportement de l'automate aux coupures et reprises de secteur

Les voyants des automates

Les principaux modes opératoires du logiciel pour l'exploitation et la maintenance

Les entrées et sorties analogiques

L'introduction aux bus et réseaux

Les Bits et mots systèmes

La méthodologie de dépannage

L'analyse d'une application EcoStruxure Control Expert préétablie

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Le contenu de la formation peut être adapté et modulé en fonction des besoins et demandes spécifiques des apprenants dans le respect des objectifs de formation visés.

Notre programme peut se décliner en INTRA, VISIO et SUR-MESURE.

ÉVALUATION

- Évaluation formative tout au long de la formation (exercices pratiques)
- Évaluation des acquis en fin de formation
- Bilan de satisfaction des stagiaires
- Attestation de fin de formation