

# S'initier aux automatismes (niveau 2)

Electricité et automation-régulation - Approfondissement

N7

## 5 jours (35 h)

- **Effectif** : Max 6 personnes
- **Présentiel**
- **Pré-requis** : Aucun
- **Intervenant** : Partenaires labellisés
- **Tarif** :
  - En intra : **1 600 €<sup>HT</sup>/ jour**  
Hors frais de mission
  - En inter : **400 €<sup>HT</sup>/ jour / stagiaire**

### Public visé

Technicien(ne)s de maintenance en automatismes.  
Automaticien(ne)s en poste.

### Objectifs pédagogiques

- ▶ Câbler et installer les automates (SIEMENS et SCHNEIDER)
- ▶ Diagnostiquer une panne logicielle ou matérielle et intervenir pour remettre l'installation en service
- ▶ Sauvegarder et charger un programme dans l'API
- ▶ Utiliser le logiciel TIA Portal pour toutes les opérations de maintenance.
- ▶ Utiliser le logiciel SCHNEIDER EcoStruxure Control Expert pour toutes les opérations de maintenance.

## Contenu de la formation

**Configurations automate S7-1200 / 1500 :  
les différents composants et modules SIEMENS**

**Configurations automate TSX 57, M340, M580 :  
les différents composants et modules SCHNEIDER**

**Présentation des logiciels TIA Portal et  
EcoStruxure Control Expert**

### Principaux objets adressables

**Présentation des différents langages de  
programmation : langage à contacts CONT /  
langage logigramme LOG**

**Réalisation de petites modifications du  
programme**

**Visualisation dynamique du programme et de  
variables**

**Les Blocs de programmation et architecture  
du programme**

- ▶ Entrées / sorties analogiques
- ▶ Présentation et introduction aux réseaux
- ▶ Comportement de l'automate aux coupures et reprises secteur
- ▶ Principaux modes opératoires des logiciels TIA Portal et EcoStruxure pour la maintenance.
- ▶ Méthodologie de dépannage
- ▶ Travaux pratiques sur console TIA Portal et logiciel coStruxure 35%



## 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