



## AUTOMATES SCHNEIDER TSX37/57 PL7 JUNIOR/PRO

Code 2258

### PUBLIC

- Techniciens de maintenance

### PREREQUIS

- Connaissances des bases de l'automatisme
- Se munir d'une tenue de travail et de chaussures de sécurité

### MODALITES PEDAGOGIQUES

- Études de cas, travaux dirigés
- Mises en situations professionnelles sur plateaux techniques sécurisés intégrant les technologies fondamentales et avancées
- Mobilisation d'îlots de formation technique individualisée (IFTI)

### MODALITES DE SUIVI ET D'EVALUATION

- Exercices

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Analyser un programme automate en langage PL7 Pro pour diagnostiquer un dysfonctionnement
- Mettre en œuvre les principales fonctions du logiciel
- Utiliser les outils de mise au point et de diagnostic du logiciel
- Diagnostiquer un défaut sur un système automatisé piloté par TSX 37/57
- Réaliser un dossier d'application (commentaires, listes croisées, adressage symbolique, etc.)

### PROGRAMME

#### Les automates TSX 37/57

- La gamme des automates TSX 37
- Unités centrales :
  - Caractéristiques des CPU : processeur, temps de traitement, données, etc.
- Mémoires : RAM, FLASH EPROM
- Racks et modules :
  - Racks de base et d'extension
  - Modules d'entrées/sorties : adressages
  - Raccordement des entrées/sorties

#### Lecture d'un programme en PL7 PRO

- Langage GRAFCET :
  - Structure d'un graphe
  - Lecture et modification simple d'un graphe
- Langage à contact :
  - Structure d'un réseau
  - Les symboles graphiques
  - Les fonctions combinatoires
  - Les blocs opérations : comparaison, transfert
  - Les blocs fonctions : temporisation, compteur
  - lecture et modification d'un réseau
- Langage littéral :
  - Structure d'une ligne de programmation
  - Les principales instructions
  - Lecture d'un programme
- Entrées sorties analogiques :
  - Raccordement, paramétrage et contrôle

#### Outils de mise au point et de diagnostic

- Visualisation dynamique de programme
- Création de tables d'animation
- Forçage des variables
- Ecran de mise au point de l'automate
- Diagnostic des modules API et programme

#### Mise en situation de diagnostic

- Charger et sauvegarder un programme
- Exploitation des infos de maintenance de l'automate
- Utilisation du dossier du programme
- Visualisation dynamique du programme
- Méthodologie d'intervention
- Interventions de dépannage sur un système piloté par automate TSX 37 (mises en situation)



375 €HT  
par jour



1 à 6  
participants



5 jours



entrées/sorties permanentes,  
planification sur réservation

N° déclaration d'activité  
72 33 000 12 33  
SIRET – 781843073  
NAF – 8532Z  
N° Qualiopi – 8575624

### INFORMATIONS ET INSCRIPTION

Agnès VEDRENNE  
a.vedrenne@afpiso.com  
06 81 65 35 43

[www.formation-maisonindustrie.com](http://www.formation-maisonindustrie.com)

Valérie VOLEAU  
v.voleau@afpiso.com  
06 85 70 62 67