

Réf. : AUT-NI1SC2

# AUTOMATISME

## Automate Schneider TSX37/57 sous PL7- Pro

Durée: 3 jours  
(21h)

### **OBJECTIFS:**

Mettre en œuvre un automate Schneider TSX37/57  
Connaître les éléments matériels de base de la gamme TSX37/57 et leurs fonctions.  
Etre capable d'interpréter et de développer un programme à l'aide du logiciel PL7-Pro.

**DOCUMENTATION:** Support de cours pédagogique.

**PUBLIC CONCERNE:** Techniciens d'études ou du service maintenance

**PRE-REQUIS :** Connaissance en logique programmée

**MOYENS PEDAGOGIQUES:** Logiciel PL7-Pro. Automates TSX37 et/ou TSX57. Applications pratiques sur site.

### **PROGRAMME**

#### **Présentation de l'automate TSX37/57**

Caractéristiques des automates  
Configuration matérielle  
Communication intégrée

#### **Logiciel PL7-Pro**

Ergonomie  
Paramétrage du logiciel  
Création d'un projet  
Sauvegarde  
Création d'une section  
Vues structurelles et vues fonctionnelles.

#### **Le langage SFC (Grafcet)**

Généralités  
Création d'une section  
Programmation des différentes actions  
Programmation des transitions

#### **Maintenance**

Informations sur les variables  
Table d'animation  
Références croisées  
Diagnostic de la CPU

#### **Les langages de programmation**

##### **Le langage LADDER**

Généralités  
Les instructions sur BITS  
Temporisation, compteur  
Le traitement numérique

##### **Le langage littéral structuré ST**

Généralités  
Utilisation de bloc fonction