



## RESEAUX AUTOMATES M340/M580 ET TSX57 SOUS CONTROL EXPERT (EX-UNITY PRO)

### OBJECTIFS

Être capable d'identifier l'élément du réseau en dysfonctionnement

Maîtriser les outils de dépannage des consoles de programmation pour les communications et les réseaux présents sur les automates SCHNEIDER TSX premium et M340/M580 :

- Le réseau Ethernet
- Le bus de capteurs/actionneurs ASI.
- Le bus de terrain CAN OPEN
- Le bus de terrain PROFIBUS
- Le bus MODBUS série.

### PUBLIC CONCERNE

Techniciens de maintenance, de profil "automaticien"

### LIEU

Dans l'entreprise ou dans nos locaux

### MOYENS TECHNIQUES

Les stagiaires disposeront d'un poste de travail (2 par poste) comprenant :

- ✓ Un PC équipé de l'ensemble de la gamme logicielle SCHNEIDER dont VIJEO DESIGNER et CONTROL EXPERT (UNITY PRO)
- ✓ Un automate de la gamme TSX 57 ou M340/M580, équipé des cartes de communication
- ✓ Matériel de mise en réseau

Tous les points développés en théorie sont immédiatement mis en pratique par des exercices inspirés de situations industrielles

### PROGRAMME

#### Généralités réseaux

- Présentation du modèle OSI
- Fonctionnalités des couches
- Offre de communication Schneider
- Exemples d'architecture, topologie

#### Réseau Ethernet

- Généralités Ethernet
- Présentation matérielle
- Configuration logicielle
- Principe des échanges, configuration SCANNING IO (MODBUS TCP)
- Requête UNI-TE
- Dialogue automate via Ethernet
- Applications



Code formation : RUP

Durée : 2 jours



### **Bus de capteurs/actionneurs ASI**

- Présentation matérielle, topologie, alimentation du bus
- Configuration logicielle
- Adressage et principe des échanges
- Applications

### **Bus de terrain PROFIBUS-DP**

- Présentation matérielle
- Configuration logicielle
- Adressage E/S déportées
- Principe des échanges
- Applications

### **Communication CAN OPEN**

- Présentation matérielle
- Configuration logicielle
- Principe des échanges
- Applications

### **Communication MODBUS série**

- Présentation matérielle, topologie du bus, RS485/422/232
- Les fonctions de communication, adressage esclaves
- Principe des échanges, requêtes UNI-TE
- Applications