

# MAINTENANCE SUR LES AUTOMATES SCHNEIDER PREMIUM UNITY



## ➤ OBJECTIF

- Etre capable de dépanner une installation équipée d'automates PREMIUM UNITY avec le logiciel UNITY PRO.

## ➤ PARTICIPANTS

Personnel de maintenance.

## ➤ CONTENU DE LA FORMATION

### ◆ Première partie : **Configuration du matériel**

- Les différentes CPU (TSX) , les cartes d'entrées/sorties T.O.R et analogiques, les borniers déportés type TELEFAST, les cartouches mémoires PCMCIA, le rack de base et les racks d'extension (BUS X et déport BUS X)
- Adressage et câblage des cartes

◆ Deuxième partie : **Le logiciel UNITY**

- Structure d'un projet (Configuration du matériel, paramétrage de la CPU, le programme...)
- Protection et transfert du source et du code (Série , USB , Ethernet et TCP-IP)
- Le simulateur API
- Les variables localisées ( Constantes %KW, internes %M....)
- Les bits et les mots système
- Les variables non localisées
- Structure des données utilisateurs (EDT et DDT)
- Structure des données système (IODDT)
- Organisation d'un programme (Tâche maître MAST, tâche rapide FAST, événementiel EVT et sous programmes SR)
- Les différentes formes de programmation (Contacts LD, littéral ST, séquentiel/grafcet SFC ,FBD et IL )
- Les instructions usuelles (ET, OU, Temporisateurs, compteurs, mémoires (set/reset), comparateurs, transfert, fonctions de calculs de base et le grafcet)
- Les fonctions EF, EFB, DFB
- Le viewer de diagnostic
- Les écrans d'exploitations

◆ Troisième partie : **Diagnostiquer et remédier à un défaut**

- Analyse de l'architecture système installé de votre application
- Lecture et interprétation des équations programmées en mode dynamique, les références croisées....
- Utilisation des tables d'animation
- Analyse de la documentation
- Méthodologie de dépannage

➤ **DUREE** : 3 jours (40% théorie, 60 % pratique)

➤ **INTERVENANT** :

Aziz HAMDY – Automaticien - 18 années d'expériences dans de le domaine des automates programmables schneider.