

## Stage de formation U90 LADDER

Formation type sur 1 jour (8 heures)  
1 à 6 personnes maximum

### Logiciel de programmation des API M90/M91 et JAZZ d'UNITRONICS

-----

#### 1) - Présentation de la gamme

- présentation des différents modèles de la gamme
  - série M91
  - série JAZZ 1 et JAZZ2
- extensions, communications possibles ( GSM, ASCII)
- options possibles : pocket RS232/485 , ETHERNET et cloner

#### 2) - Présentation de l'architecture du logiciel U90 LADDER et ses utilitaires

- U90 ladder
  - liste des différents menus
  - Architecture de programmation
- Utilitaires
  - Remote access
  - DATA EXPORT
  - LIEN dde
  - Opc serveur

#### 3)- Présentation du logiciel U90 LADDER

- Création /modification des applications ( création project )
- Description des fonctions « LADDER » ( fonctions « COILS » , « COMPARE » , « MATH » , « LOGIC » etc...)
- Description des fonctions « DISPLAYS » (affichage variables , texte )
- Fonctions de communication : MODBUS , ETHERNET MODBUS , protocole libre
- Fonctions cachées du logiciel
- Transfert de l'application



#### 4) – Applications

- Développement d'une application
  - Mise en pratique des fonctions liées à la programmation LADDER et de l'AFFICHAGE
  - Applications liées aux questions des participants
- 

#### MOYENS PEDAGOGIQUES

- Ordinateur, retro projecteur, support (documentation technique, soft) fourni sur clef USB
- Produits Automates UNITRONICS nécessaire pour la formation, alimentation, câble de Transfert.

#### METHODES PEDAGOGIQUES

- Apports théoriques le matin et applications pratiques l'après-midi
- Les sessions de formation sont de 1 à 6 personnes maximum.

#### OBJECTIF de la FORMATION

- Savoir programmer un Automate Programmable de marque UNITRONICS
- Savoir utiliser les utilitaires annexes pour piloter les Automates

#### PUBLIC CONCERNE :

Technicien/Ingénieur en automatisme, Maintenance Industrielle,  
Technicien/Ingénieur en informatique

*Formation ouverte aux handicapés*

#### PRE-REQUIS :

Un minimum de connaissance en automatisme, électronique, informatique est conseillé.

#### METHODE DE CONTROLE ET D'EVALUATION DES OBJECTIFS

- Mise en pratique des fonctions liées à la programmation LADDER et de l'AFFICHAGE par des exemples

#### Nom et Qualification du formateur :

Technicien supérieur en Automatisme, travaillant sur le matériel Unitronics – 3 personnes possibles pour cette formation suivant la disponibilité.

