

Annexe 1

# Stage de formation MOTION UNITRONICS

Formation type sur 3 jours (24 heures)

1 à 4 personnes maximum

## Logiciel de programmation des API UNITRONICS pour l'utilisation de Servo moteur UNITRONICS

-----

### 1) - Présentation de la gamme

- Présentation de la gamme Motion Unitronics
- Explication sur la solution Motion Unitronics

### 2) – Besoin et dimensionnement

- Explication du type de moteur
  - Avantage du moteur brushless
- Etude du besoin pour l'application
- Information nécessaire pour effectuer le dimensionnement du moteur
- Explication des différents calculs

### 3) – Câblage et programmation

- Explication de raccordement Moteur/Servo
- Câblage communication Automate vers Servo
- Raccordement de capteurs sur les entrées du Servo moteur.
- Déclaration d'un contrôle d'axe
- Présentation et explication des blocs de fonction Motion
  - Prérequis pour l'activation de l'axe
  - Prise d'origine
    1. Analyse des différentes actions possibles
  - Types de Mouvements
    1. Manuel
    2. A vitesse constante
    3. En Positionnement
      - a. Absolue
      - b. Relatif
  - Lecture et Ecriture de paramètres.

### 4) – Application

- Gestion d'un axe linéaire en positionnement
- Mise en place d'une prise d'origine sur un axe linéaire
- Démonstration liées aux questions des participants



### **MOYENS PEDAGOGIQUES**

- Ordinateur, retro projecteur, support (documentation technique, soft) fourni sur clef USB
- Un Servo moteur et un automate UNITRONICS sont nécessaires 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 pour l'utilisation d'un Servo moteur
- Savoir utiliser et raccorder un Servo moteur de la marque UNITRONICS

### **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 – 4 personnes possibles pour cette formation suivant la disponibilité.

