

Annexe 1

Stage de formation UNILOGIC

Formation sur 2.5 jours (20 heures)

1 à 6 personnes maximum

Logiciel de programmation des API UNISTREAM UNITRONICS

1) - Présentation de la gamme

- Présentation des différents modèles de la gamme UNISTREAM
- Extensions, communications possibles
 - communication à distance : modem RTC, GPRS, GSM, SMS, WIFI, Ethernet
 - VNC client /serveur
 - Serveur emails, serveur web
 - Protocole de communication MODBUS maître/esclave – Modbus TCP IP – CAN open – protocole libre
 - Détails des possibilités d'extensions E/S (simple réseau – multi réseaux)

2) - Présentation de l'architecture du logiciel UNILOGIC

- Liste des différents menus disponibles
 - MENU « project » - « édition » « view »...
- Architecture de programmation – LOGICIEL qui programme à la fois la partie IHM et LADDER
 - Utilisation des mnémoniques, des fonctions structs...

3)- Présentation du logiciel UNILOGIC

- Création/ modification des applications (création projet)
- Description des fonctions « LADDER » (fonctions « COILS », « COMPARE », « MATH », « LOGIC » etc...)
- Description des fonctions « DISPLAYS » (affichage variables, texte)
 - Exemple d'affichage fixe
 - Exemple affichage avec animation
- Description des fonctions plus complexes – PID – Courbes – data table – pont de jauge- Alarmes,
 - Création courbes
 - Création d'une boucle PID AUTO tune
 - Création d'une Data table et affichage
 - Fichier vidéo
 - Fonction PDF viewer
- Fonctions de communication : Can open, Modbus, Ethernet, protocole libre
 - Exemple d'application envoi emails
 - Exemple d'applications VNC
 - Exemple application SMS
- Carte SD et USB– utilisation pour sauvegarde des données
 - Sauvegarde application
 - Sauvegarde données DATA table
 - Sauvegarde données des Alarmes
 - Sauvegardes des courbes
- Transfert de l'application
- LIAISON en VNC



4) – Applications

- Développement d'une application – Exemple et transfert dans le matériel et simulation
 - Mise en pratique des fonctions liées à la programmation LADDER et de l'AFFICHAGE
 - Applications liées aux questions des participants
-

METHODES PEDAGOGIQUES

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

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

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
- Fin de formation : questionnaire pour vérification des points importants

Nom et Qualification du formateur :

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

