

ZA9402 – Module 1

Formation Systèmes pour engins mobiles : Le logiciel de programmation CoDeSys

Objectif

- Apprendre à connaître l'environnement de développement et de configuration CoDeSys
- Créer un programme sous CoDeSys sur nos contrôleurs et afficheurs

Public visé

- Technicien/Ingénieur en Automatismes ou Informatique Industrielle

Pré-requis

- Avoir déjà réalisé des programmes à l'aide des langages usuels d'automatisme

Programme

Environnement électronique d'un PLC

- 1. Environnement sur une application mobile**
 - Exemple
 - Modules existants
 - Synoptique de la gamme IFM Electronic
- 2. Systèmes configurables**
 - Les Maîtres
 - Les Esclaves
- 3. Construire une configuration**
- 4. Les Outils logiciels**
 - CoDeSys
 - Downloader
 - Maintenance Tool
 - Can4Explorer

Où trouver les informations ?

- L'arborescence des répertoires d'installation et de leur contenu
- Les manuels systèmes des contrôleurs
- Les fiches techniques et les notices de montages des produits de la gamme Ecomat mobile.
- Le site web ifm et la zone de téléchargement.

Les outils logiciels

1. Maintenance Tool

- Création d'une connexion à l'aide du Can Fox
- Les différentes commandes

2. Le Downloader

- Configuration de la connexion
- Les différentes commandes

L'outil de développement CoDeSys v2.3

1. L'automate

- Rappel et principe
- Fonctionnement et propriétés

2. Le logiciel

- Environnement
- Barres des menus
- Organisation des programmes
- POU / DataTypes / Visualisation / Ressources

3. Constitution d'un programme

- Déclaration des variables
- Les librairies
- Les sous-programmes

Création d'un projet

1. **Manipulation 1** : Installation du logiciel, analyse des documentations, site web
2. **Manipulation 2** : Le Downloader et/ou le Maintenance Tool
3. **Manipulation 3** : Prise en main du logiciel CoDeSys

Lieu de formation : ifm electronic- Le Bourget-Du-Lac

Durée formation : 1 jour (7 heures)

Nombre maximum de participants : 4

Moyens pédagogiques et encadrement mis en œuvre

- Exposés théoriques avec support vidéoprojecteur.
- Mises en application et manipulations sur bancs de tests (pour 1 ou 2 stagiaires).
- Remise d'un dossier complet support de cours sur clé usb.

Modalités de validation des acquis :

- Evaluation pédagogique du stage par quizz et à partir des fiches remplies par les participants. L'évaluation sera globale à l'ensemble des modules de formation suivis lors du stage.
- Remise d'une attestation de présence en fin de formation.