

# PROGRAMME FORMATION TIA PORTAL SIEMENS

[www.automation-sense.com](http://www.automation-sense.com)

## MODULE 1 - Généralités

- Les Automates S7 :

Gammes : S7-300, S7-400, S7-1200, S7-1500, WinAC, ...

Types CPU : Classiques, Compactes, ET200

Cartes : E/S TOR/ANA, Comm, Fonctions

- Choix de matériel

- Les Logiciels : Step7 Classic, Step7 TIA Portal, Logo Soft, ...

- Architecture de base TIA Portal v13 (présentation logiciel)

## MODULE 2 – Création de projet Automate (Les bases)

- Nouveau Projet

- Configuration matérielle

- Les Variables (types, creation, recherche)

- Les Blocs (types OB, FC, DB, SFC, SFB, création, appels)

- Les Langages (CONT, LOG, LIST, SCL)

- Les instructions de base (tempos, compteurs, fronts, ...)

- Les fonctions standard/bibliothèque

- Enregistrement/Archivage/Désarchivage

## MODULE 3 – Connexion automate, Simulation, Diagnostic

- PLCSIM
- Connexion à l'automate / Interface
- Mise en ligne/Diagnostic
- Chargement du programme
- Traces
- Erreurs

#### **MODULE 4 – Création de projet Automate (suite)**

- Stations déportées (Profinet, Profibus)
- Les blocs paramétrés (FC, FB)
- Les DB
- Programmation LIST
- Programmation SCL
- Migration Projet Step7 Classique -> TIA Portal

#### **MODULE 5 – IHM Base**

- Création IHM
- Liaisons
- Variables
- Création de vues
- Paramétrage d'objets
- Fonctions de base