



ELAS210

## Pupitre IHM Simatic & Logiciel Win CC Mise en œuvre & Exploitation

### Objectifs

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Configurer une application avec WinCC comportant à minima un pupitre Simatic Ecran tactile et un automate Simatic S7-1500
- Programmer une application pour pupitre opérateur Siemens
- Mettre en œuvre le dialogue entre un pupitre IHM Simatic et un automate Siemens S7-1500

### Programme

#### Technologie Siemens pour application IHM

Pupitre écran tactile TP...

Automate intégrant la communication Profinet PN

Coupleurs de communication Profinet PN

Logiciels nécessaires

Gestion des espaces mémoire

#### Gestion d'une application pour pupitre opérateur sous WinCC

Conduite de procédés

Fonctions de bases et méthodologie

Création d'un projet

Configuration de l'IHM

#### Création d'une application pour IHM Simatic

Déclaration des variables IHM interne ou externe (AP) en lien avec le projet automate via TIA

Portal

Images et touches fonctions de l'IHM

Création de pages recettes

Création de pages alarmes

#### Mise en œuvre de l'application

Raccordement des différents équipements (IHM, automate, réseau Profinet, switch...)

Transfert application dans IHM et dans automate via les 2 logiciels (WinCC et Step 7 de TIA Portal)

#### Diagnostic et analyse du fonctionnement

Dynamisation des objets (position, couleur...)

Visualisation et archivage des variables

Vue des modes de marche

Vue de commande actionneurs

## Public

Techniciens de maintenance, de bureau d'étude, de service méthode, agents de maintenance, intégrateur d'automatisme, conducteurs et pilote d'installations automatisées

## Accessibilités personnes handicapées

Nos locaux sont adaptés aux personnes à mobilité réduite, nos formations sont compatibles avec plusieurs handicaps selon études. Nous consulter.

## Nombres de participants

1 mini - 6 maxi (1 apprenant par poste)

## Pré-Requis

Avoir les connaissances en électricité adaptées aux opérations qui lui sont confiées.

## RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

**Durée :** 4 Jours (28 heures)

**Dates :** à définir

**Horaires :** à définir

**Lieu :** à définir

**Coût :** nous consulter

## Délai d'accès

Conformément aux dates de notre catalogue inter-entreprises. Pour d'autres formations nous consulter.

## Méthodes et moyens pédagogiques

Pédagogie participative, travaux pratiques, exploitation de documents techniques, utilisation de listings, schémas, et autres documents industriels

Moyens matériels :

- IHM TP700 écran tactile
- Logiciel WinCC V17
- Automate S7-1500 avec coupleur Profinet
- Logiciel TIA Portal V17

## Modalités d'évaluations

Le formateur mettra en œuvre des outils d'évaluation (QCM – Exercices pratiques) pour valider les acquis de l'apprenant.

## Validation et certification

Attestation de stage

