

## Conception d'un système de supervision WinCC TIA-PORTAL (TIA-WCCS1)

### Présentation

50% Théorie, 50% Pratique

Cette Formation ne fait pas l'objet d'une évaluation formelle des acquis.

Ce cours s'adresse au personnel technique devant concevoir un système de supervision SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) dans l'environnement TIA Portal avec le logiciel WinCC Professional

.Attention !!! la documentation pédagogique stagiaire est fournie au format pdf en langue Anglaise.

### Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Exploiter efficacement la plateforme TIA Portal
- Développer et mettre en œuvre une application de supervision sur un poste
- D'optimiser l'interface utilisateur du système de supervision
- D'implémenter le concept de logging, d'alarmes et d'archivage

### Groupes cibles

Automaticien BE / Méthode

Technicien de Maintenance niveau 2

### Programme / Contenu

Présentation de l'environnement du système TIA Portal, SIMATIC WinCC Professional  
Logiciel de développement, Runtime/exploitation

- Licence, Configuration
  - Interface de configuration du logiciel WinCC de développement :
- Présentation des différents éditeurs
- Configuration personnalisée de l'interface utilisateur
  - Création de projets WinCC :
  - Principes de configuration :  
utiliser l'éditeur de vues et de tableaux,
  - créer des vues simples et configurer des objets de base,
  - modifier les propriétés des objets
  - dynamisation des objets (position, couleur, etc...).
  - Fonctionnalités étendues de la configuration :  
créer et utiliser des blocs d'affichage (anciennement bloc utilisateur)
  - animation via plusieurs vues en simultanée
  - création de structure de données
  - intégration des objets OLE
  - Système d'alarme :  
définition des classes d'alarmes,
  - configurer/afficher des alarmes
  - créer/afficher une archive d'alarmes
  - Gestion des utilisateurs :  
configurer les autorisations d'accès,
  - créer des utilisateurs et gérer en run Runtime des utilisateurs via la vue des utilisateurs.
  - Archivage des variables :  
archiver des valeurs de processus
  - Gestion des recettes
  - Global Script en C et VB en fond de tâche
  - Présentation des options WinCC (WEB Navigator, Client/Serveur)

### Prérequis

Avoir participé à la formation TIA-SERV1 ou TIA-PRO1 ou avoir un niveau équivalent est indispensable pour atteindre les objectifs.

### Remarque

N° d'existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93

Compétences formateur :

Réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Remarques complémentaires :

Ne pas confondre le WINCC Classique v7

Support de cours v15 en Anglais.

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Console de programmation TIA-PORTAL (TIA-PORTAL, STEP7-Professional, WinCC-Advanced)
- Automate gamme SIMATIC
- Simulateur E/S

**Type**

---

Formation en salle

**Durée**

---

5 Jours

**Langue**

---

fr

**Prix**

---

2 350 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)