

## SIMATIC WinCC, Advanced Course (ST-BWINOND)

### Présentation

Vous avez suivi le cours système WinCC V7.x et vous souhaitez approfondir vos connaissances et vos compétences. Vous apprendrez à utiliser les options de WinCC et à gérer de grandes configurations (par exemple, les architectures client/serveur, la redondance).

### Objectifs

Le système SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) WinCC est conçu pour la visualisation et le contrôle par l'opérateur des processus, des flux de production, des machines et des installations.

Dans le cours avancé, vous apprendrez à utiliser SIMATIC WinCC facilement et rapidement pour vos applications. On vous montrera également comment enregistrer des alarmes et des variables et comment concevoir et mettre en œuvre les journaux appropriés.

Après avoir suivi le cours, vous pouvez faire ce qui suit :

- Dépanner plus efficacement les erreurs dans les scripts C et VB
- Utiliser WinCC comme système multi-utilisateurs (architectures client/serveur)
- Configurer WinCC avec des serveurs redondants
- Configurer WinCC pour une utilisation avec des clients Web
- Créer des rapports avec le Information Server
- Utiliser le contenu des bases de données WinCC (archives d'alarmes et de variables WinCC) dans vos propres applications
- Configurer plus efficacement
- Commencer par une configuration automatisée

### Groupes cibles

Vous avez déjà participé au cours "SIMATIC WinCC System course (ST-BWINCCS)" ou disposez de connaissances préalables équivalentes et souhaitez approfondir vos connaissances.

- Programmeurs
- Ingénieurs de mise en service
- Ingénieurs configurateurs
- Personnel de service
- Personnel de maintenance

### Programme / Contenu

Version du produit : WinCC V7.5 SP1

- Formation approfondie sur Visual Basic Script (actions VBS et structures d'objets VBS)
- Formation approfondie sur les scripts C dans WinCC
- Introduction de la base de données WinCC (dimensionnement des bases de données Runtime)
- Introduction aux réseaux (TCP/IP, sous-réseautage et résolution de noms)
- Serveur WinCC (client WinCC avec et sans projet)
- Option de redondance de WinCC
- Synchronisation du temps (client/serveur, redondance)
- WinCC Web Navigator
- Web UX
- Introduction au Process Historian
- WinCC Information Server
- Communication inter-systèmes : OPC, options WinCC Connectivity Pack/Station, IndustrialDataBridge
- Une configuration efficace : Références croisées, outil de diagnostic ApDiag.exe
- VBA pour la configuration automatisée dans Graphics Designer
- Aperçu des options de WinCC : ODK avec IndustrialX, Archive utilisateur, Simatic Logon, Change control et audit, Energy Manager, Calendrier, Notification d'événements, Surveillance des performances
- Approfondissement de la compréhension des contenus par des exercices pratiques

### Prérequis

Maîtriser les connaissances propres au cours ST-BWINCCS

### Remarque

Dans ce cours, vous travaillerez avec SIMATIC WinCC V7.x (système SCADA). Dans ce cours, vous travaillerez avec une station WinCC mono-utilisateur. Celle-ci communique avec un SIMATIC S7-300 et un S7-1500 (avec PLCSIM Advanced).

La condition préalable à ce cours est le cours de base WinCC, ST-BWINCCS.

Pour d'autres cours sur SIMATIC WinCC V7.x, consultez notre parcours de formation "SIMATIC WinCC V7.x".

WinCC (portail TIA) est généralement divisé en deux parties : le domaine des machines et les systèmes SCADA.

Pour SIMATIC WinCC Comfort et SIMATIC WinCC Advanced (les deux produits sont basés sur TIA Portal), nous proposons les cours TIA-WCCM et TIA-WCCM2.

Pour SIMATIC WinCC Professional (logiciel de système SCADA basé sur TIA Portal), nous proposons le cours TIA-WCCS.

### Type

Formation en salle

### Durée

5 Jours

**Langue**

---

mu

---

copyright by Siemens AG 2024