

TIA Portal WinCC machine oriented (TIA-WCCM)

Présentation

Lorsque l'opérateur doit contrôler les fonctions de base d'une petite machine ou des processus complexes, l'IHM est l'interface entre l'opérateur et l'automatisation. Vous apprendrez à créer des vues de commande parfaites pour les panneaux de base, les panneaux de confort, les panneaux mobiles et le Runtime Advanced avec WinCC (TIA Portal).

Objectifs

Vous apprendrez à concevoir, créer et dynamiser des vues de commande. Vous apprendrez à enregistrer les alarmes et les valeurs et à concevoir et mettre en œuvre les archives correspondantes. Vous pourrez utiliser efficacement la phase d'ingénierie grâce à ce que vous aurez appris sur l'exploitation fiable du système.

Après avoir suivi ce cours, vous pourrez:

- Exploiter SIMATIC WinCC de manière efficace et fiable sur la base de la plate-forme d'ingénierie "TIA Portal".
- Concevoir des vues de commande (vues, vues contextuelles et modèles).
- Créer des vues de navigation. (zones permanentes et menu glissant)
- Configurer les alarmes et les messages qui communiquent l'état actuel de la machine à l'opérateur.
- Mettre en place des concepts d'archivage pour les alarmes et les valeurs qui vous permettent de revenir sur le passé de votre machine et d'identifier les améliorations potentielles.
- Accéder à des valeurs spécifiques du SIMATIC S7, les afficher et les traiter dans le système de commande et de surveillance (IHM).

Groupes cibles

Programmeurs
Concepteurs, ingénieurs de mise en service
Personnel de service
Opérateurs et utilisateurs
Personnel de maintenance

Programme / Contenu

Aperçu du système TIA Portal, SIMATIC WinCC (Près de la machine)
Créer un projet SIMATIC WinCC
Projeter une liaison au système d'automatisation SIMATIC S7
Base de la création d'une image graphique pour commander et visualiser
Gestion des utilisateurs
Représentation d'événements, archivage d'événements, création d'événements
Archivage de variables, projeter des courbes, représentation de courbes
Recettes
Utilisation et manutention de différents pupitres d'observation et de commande
Approfondissement des connaissances par des exercices pratiques sur un modèle d'installation TIA.

Prérequis

Basic knowledge of automation technology

Remarque

WinCC (TIA Portal) est généralement divisé en deux domaines : le domaine des machines et les systèmes SCADA.
Dans ce cours, vous travaillerez avec SIMATIC WinCC Comfort et SIMATIC WinCC Advanced (les deux produits sont basés sur TIA Portal). Vous travaillerez avec un Comfort Panel et un système monoposte Runtime Advanced PC qui communique avec un SIMATIC S7-1500.
Pour SIMATIC WinCC Professional (logiciel de système SCADA basé sur TIA Portal), nous proposons le cours TIA-WCCS.
Pour SIMATIC WinCC V7.x (système SCADA), nous proposons le cours système ST-BWINCCS ainsi que le cours avancé ST-WINOND.
Vous trouverez d'autres cours sur SIMATIC WinCC V7.x dans notre parcours de formation "SIMATIC WinCC V7.x".

Type

Formation en salle

Durée

3 Jours

Langue

en