

TIA Portal WinCC machine oriented (TIA-WCCM)

Objectifs

Le Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) constitue l'environnement de travail permettant une ingénierie cohérente avec SIMATIC STEP 7 et SIMATIC WinCC. Ce cours vous donne les connaissances nécessaires pour pouvoir projeter simplement des tâches de conduite et de supervision spécifiques aux machines et installations avec le logiciel SIMATIC WinCC, sur base du TIA Portal. Vous apprendrez à concevoir et dynamiser des graphiques. Vous apprendrez également à archiver des messages et des valeurs ainsi qu'à concevoir et réaliser les archives correspondantes.

Les contenus sont accompagnés de nombre d'exercices pratiques sur un modèle d'installation. Celui-ci est composé d'un système d'automatisation S7-300 et de différents systèmes de contrôles et de commandes.

Après avoir suivi ce cours, vous serez en mesure :

- D'utiliser et projeter efficacement et en toute sécurité SIMATIC WinCC sur base du portail d'ingénierie « TIA Portal ».
- Editer et comprendre les projets SIMATIC WinCC "près de la machine"
- Organiser de façon optimale des images graphiques
- Transposer des concepts d'archivage d'alarmes et de valeurs
- Accéder à des valeurs de SIMATIC S7 de façon ponctuelle et les afficher sur le système de visualisation et de commande (IHM) et les traiter.

Groupes cibles

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

Programme / Contenu

Les sujets suivants seront abordés :

- 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.

Remarque

Documentation de cours : anglais / allemand
Instructeur : néerlandophone
Module agréé chèques-formation Wallonie.

Type

Formation en salle

Durée

3 Jours

Langue

nl