

Conception IHM sur pupitre opérateur Siemens avec WinCC-Confort (Advanced) (TIA-WCCM)

Présentation

Ce cours s'adresse au personnel technique ayant à concevoir, mettre en service ou modifier des applications Interface Homme Machine (IHM) conçues avec le logiciel WinCC Comfort ou Advanced dans l'environnement de la plateforme TIA-PORTAL.

Vous apprendrez à créer un projet d'imagerie de conduite machine, concevoir et dynamiser vos images graphiques, gérer vos messages et alarmes, archiver des variables, créer vos recettes.

Répartition	50% Théorie, 50% Pratique
Participants max	12
Evaluation des acquis	Oui
Eligible CPF	Non
Certification	Non
Sitrain Call+	Oui
Test de prérequis	Connaissances programmation TIA-PORTAL

Objectifs

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

- Configurer et mettre en service une application de dialogue Homme/Machine sur un pupitre ou une solution PC à l'aide du logiciel WinCC Comfort ou Advanced.
- Créer un pupitre intégré au projet TIA Portal, avec ou sans l'assistant.
- Adapter les paramètres de communication sur les réseaux MPI, PROFIBUS ou ETHERNET, créer des variables de communication.
- Sauvegarder et restaurer l'application HMI.
- Utiliser les fonctions simples (animer des champs d'entrée/sortie, boutons, commutateurs) ou étendues (bloc d'affichage).
- Gérer une bibliothèque d'objets utilisateurs, créer ses propres bibliothèques.
- Créer des messages d'alarmes, les archiver.
- Créer des groupes d'utilisateurs et gérer les mots de passe.
- Créer des recettes.
- Archiver les enregistrements d'une variable, afficher des courbes.
- Simuler une application HMI sur un PC.
- Mise en œuvre des fonctionnalités étendues (pages HTML, contrôle à distance via http, envoi d'email, etc..).
- Gestion de la traçabilité conformément à la norme 21 CFR PART11 (Agroalimentaire/Chimie/Pharma).

Groupes cibles

Automaticien BE / Méthode
Technicien de Maintenance niveau 2

Programme / Contenu

Présentation de l'environnement du système TIA Portal, SIMATIC WinCC (pied machine)

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
- Bibliothèques de symboles graphiques métier
- Création de projets WinCC :

Avec ou sans assistant de configuration

- Boutons de commande
- Insertion de vues système
- Chargement du projet sur un terminal opérateur
- Principes de configuration :

utiliser l'éditeur de vues et de tableaux,

- créer des vues simples et configurer des objets de base,
- dynamisation des objets (position, couleur, etc..).

Fonctionnalités étendues de la configuration :

- synchroniser l'heure du terminal d'exploitation sur celle de la CPU,
- écrire un bit de signe de vie du terminal d'exploitation dans la CPU,
- créer et utiliser des blocs d'affichage.
- Migration d'un pupitre 4:3 en 16:9 (Comfort)
- Backup automatique via carte SD (Comfort)
- 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
- afficher des valeurs de processus dans des vues sous forme de courbes

Prérequis

Avoir participé à la formation TIA-SERV1 ou TIA-PRO1 ou avoir un niveau équivalent est indispensable pour atteindre les objectifs.
L'expérience de la conduite de machine est un plus.

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 :

Type

Formation en salle

Durée

3 Jours

Langue

fr