SIEMENS

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

简要介绍

Ce cours s'adresse au personnel technique ayant à concevoir, mettre en service ou modifier desapplicationsInterface Homme Machine (IHM) conues avec le logiciel WinCC Comfort ou Advanced dans l'environnement de la plateforme TIA-PORTAL.
Vous apprendrez à créer un projet d'imagerie de conduitemachine, 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

培训目的

A 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 A l'aide du lLogiciel 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 uvre des fonctionnalités étendues (pages HTML, contrle à distance via http, envoi d'email, etc..
- Gestion de la traabilité conformément à la norme 21 CFR PART11 (Agroalimentaire/Chimie/Pharma).

培训对象

Automaticien BE / Méthode
Technicien de Maintenance niveau 2

课程内容

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

Un temps d'échange avec le formateur est prévu à chaque séquence.

必备条件

Connaissances de base sur les technologies de l'automatisme et des Interfaces Hommes Machines

注意事项

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.

课程类型

标准课程

培训天数

3 天

培训语言

fr

培训费用

1,503 EUR
Prix en EURO HT par personne (repas compris)

copyright by Siemens AG 2026