

Wincc flexible : Conception HMI (ST-WCCF-B1)

Présentation

Cette formation s'adresse au personnel technique ayant à concevoir ou à mettre en service des applications conçues avec le logiciel HMI WinCC flexible sur des pupitres opérateurs Siemens.

Vous pouvez compléter votre formation par le stage ST-WCCF-B2 dans la même semaine.

Répartition	30% Théorie, 70% Pratique
Participants max	12
Evaluation des acquis	Oui
Eligible CPF	Non
Certification	Non

Objectifs

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 Logiciel WinCC flexible.
- Créer un pupitre intégré au projet S7 ou en autonome, avec ou sans l'assistant.
- Adapter les paramètres de communication sur les réseaux MPI, PROFIBUS ou ETHERNET sur API et sur CN Sinumerik, 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, navigation inter-vues)
- Gérer une bibliothèque d'objets utilisateurs, créer ses 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.

Groupes cibles

Automaticien BE / Méthode
Technicien de Maintenance niveau 2

Programme / Contenu

Vue d'ensemble et présentation de la gamme :

- Création de projets intégrés à STEP7 et intégration du projet IHM dans un projet STEP7 existant
 - Présentation de l'outil graphique.
 - Sauvegarde et restauration de l'application IHM.
 - Création d'un pupitre sans l'assistant
 - Création d'une arborescence d'images avec paramétrage de la fenêtre permanente et de la vue modèle
 - Paramétrage de fonctionnalités simples dans les vues.
 - Création d'un deuxième pupitre avec l'assistant :
 - Utilisation de la navigation inter-vues
 - Paramétrage de fonctionnalités évoluées
 - Création de bloc d'affichage, avec gestion des bibliothèques
 - Système de messagerie d'alarmes, archivage des alarmes
 - Gestion des utilisateurs et des mots de passe
 - Archivage de données, création et gestion des courbes
 - Création de recettes, changement d'enregistrement à la demande de l'opérateur ou selon le planificateur de tâches
 - Journalisation
 - Présentation des options disponibles de Wincc flexible
 - Options SINUMERIK :
- Exploitation de la base de données des GUD avec GUD Tool 2008.
- Mise en œuvre des menus HMI ADVANCED dans l'Add-On Sinumerik

Tous ces points sont approfondis par des exercices.

Prérequis

Avoir participé à la formation ST-SERV1 ou ST-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 :

Le logiciel Wincc flexible a remplacé PROTOOL.

Ne pas le confondre avec le logiciel de supervision WINCC.

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Console de programmation (STEP7 v5, Wincc-Flexible)
- Automate S7-300 ou S7-400
- Pupitre Opérateur type MP277
- E/S décentralisées type ET200S
- Variateur de vitesse type SINAMICS G120

Type

Formation en salle

Durée

4 Jours

Langue

fr

Prix

1 720 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)