

## 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**

---

1 840 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)