

## COMMANDE NUMERIQUE SIEMENS IHM et WinCC Flexible



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.

**Durée : 14 Heures (2 jours)**

**Nombre de participants : 3 personnes maximum**

### **Objectifs :**

- Configurer et mettre en service une application de dialogue Homme/Machine sur un pupitre ou une solution PC à 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, 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.



**OUTILS COUPANTS  
STANDARDS & SPÉCIFIQUES**



**ÉLECTROBROCHES  
USINAGE GRANDE VITESSE**



**SERVICES TECHNIQUES  
INDUSTRIELS**



**CENTRE D'ESSAIS  
DÉPARTEMENT R&D**

Date : 29/07/2022 • Indice: A

## Public concerné / pré-requis :

- Techniciens maîtrisant le langage STEP7 et amenés à mettre en service ou assurer la maintenance d'une installation automatisée équipée d'un pupitre opérateur.
- L'expérience de la conduite de machine est un plus.

## Moyens pédagogiques :

- Console de programmation (STEP 7, Wincc-Flexible)
- Banc didactique

## Programme :

- 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-vue
- 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



PRACARTIS  
GROUPE



**OUTILS COUPANTS**  
STANDARDS & SPÉCIFIQUES



**ÉLECTROBROCHES**  
USINAGE GRANDE VITESSE



**SERVICES TECHNIQUES**  
INDUSTRIELS



**CENTRE D'ESSAIS**  
DÉPARTEMENT R&D

Date : 29/07/2022 • Indice: A

## Modalités pédagogiques :

Succession de cours théorique en salle et de travaux pratique.

## Évaluation de la formation :

A chaque phase de travaux pratiques, une évaluation des acquis est réalisée sur la base des objectifs définis dans le programme.

## Validation :

- Attestation de présence
- Attestation d'évaluation des acquis



PRACARTIS  
GRUPE



**OUTILS COUPANTS**  
STANDARDS & SPÉCIFIQUES



**ÉLECTROBROCHES**  
USINAGE GRANDE VITESSE



**SERVICES TECHNIQUES**  
INDUSTRIELS



**CENTRE D'ESSAIS**  
DÉPARTEMENT R&D