

Marque	Logiciel	Intitulé du stage
SIEMENS	TIA Portal	Transition AP et IHM
Automates potentiellement concernés		Manipulations sur
S7 300 – 400 – ET200S CPU – 1200 – 1500 – ET200SP CPU		S7-1200 ou 1500 / TP700

**Réalisable
à distance**
Renseignez-vous 😊

**Possible sur
La Cap Machine**
Renseignez-vous 😊

3 jours / 21h

Objectif de formation

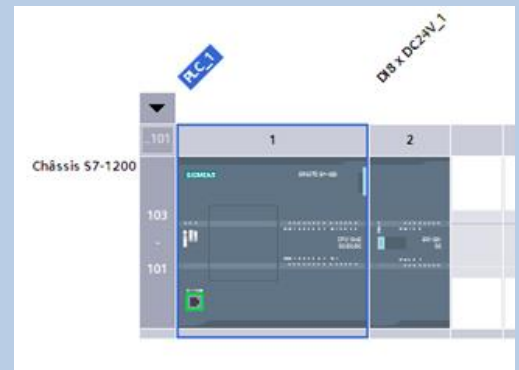
Maîtriser la transition de Step 7 V5.x et de WinCC Flexible vers TIA Portal, automates et pupitres

Compétences visées

Bonnes compétences sur le logiciel TIA pour des besoins de maintenance et/ou de développement

Partie Automate sur 2 jours

- Description du matériel concerné par le TIA Portal
- Ergonomie du logiciel, création et ouverture des projets
- Configuration du matériel et paramétrage de la CPU
- La liaison API-PC ; réglage des adresses côté API et PC
- Création et paramétrage des blocs : OB, FC, DB et FB
- Blocs de données (système, globaux, instance...)
- Les variables API (les groupes, le transfert dans l'API)
- Les instructions nouvelles IEC ; notions sur le SCL
- Tempos TP, TON... ; Compteurs CTU, CTUD... ; Fronts
- Fonctions de dépannage (références croisées, occurrence précédente et suivante...)
- Comparaisons de blocs et sauvegardes
- Les tables de visualisation et de forçage
- Recherche d'erreurs dans l'API : Tampon de diagnostic
- Manipulations de transfert entre le PC et l'automate



Partie Pupitre sur 1 jour

- Description du matériel concerné par WinCC Comfort
- Configuration de la communication avec l'automate
- Vue Globale, vues Modèles et vues contextuelles
- Utilisation des variables du projet automate
- Composition d'un système d'alarmes TOR et ANA
- Création des vues – Insertion et paramétrage d'objets - Navigation entre les vues
- Gestion des utilisateurs (Mots de passe)
- Transferts / Sauvegardes et Restauration entre le PC et le pupitre

L'accent est porté sur les différences entre Step7 et TIA et entre WinCC Flexible et WinCC Comfort. Le stagiaire doit connaître Step7 V5.x et WinCC Flexible

Déroulé de la formation : 50% de théorie et 50% de pratique

Public concerné : Maintenance / Développeurs

Pré-requis : Connaître Step7 V5.x et WinCC Flexible

Moyens pédagogiques :

Technique : pour chaque stagiaire : S7-1200 ou 1500 ou ET200SP avec E/S Tor et Ana ; TP 700

Encadrement : un formateur est dédié au groupe pendant toute la durée du stage

Evaluation : chaque thème fait l'objet d'exercices sur des maquettes équipées de vrais AP.

L'évaluation et les corrigés sont immédiats. Si besoin

D'autres exercices sont proposés sur le même thème

Jusqu'à ce que la théorie soit acquise