

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

2 jours / 14h

Objectif de formation

Maîtriser la transition de Step 7 V5.x vers TIA Portal pour la partie automate

Compétences visées

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

- 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 ; réglages 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
- Tempos TP, TON... ; Compteurs CTU, CTUD... ; Fronts
- Fonctions de dépannage
 - références croisées, occurrence précédente et suivante...
 - mise à jour de sources
 - 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
- Notions sur le SCL
- Si besoin, migration de projets V5.x en TIA Portal



L'accent est porté sur les différences entre Step7 et TIA ; le stagiaire doit connaître Step7 V5.x

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

Public concerné : Maintenance / Développeurs

Pré-requis : Connaître Step7 V5.x

Moyens pédagogiques :

Technique : pour chaque stagiaire : un automate 1200 ou 1500 ou ET200SP avec E/S Tor et Ana. PC équipé de TIA Portal

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 automates. 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

