

Marque	Logiciel	Intitulé du stage
SIEMENS	STARTER	S110
Automates potentiellement concernés		Manipulations sur
S7 300 – 400 – ET200S CPU – 1200 – 1500 – ET200SP CPU		S110

**Réalisable
à distance**
Renseignez-vous 😊

3 jours / 21h

Objectif de formation

Etre capable de déplacer un axe numérique dans tous les modes de fonctionnement prévus par le Sinamics S110 en liaison PN ou DP avec un automate S7-1200 ou 1500 ou 300

Maintenance et dépannage d'un ensemble API / Variateur / Moteur

Savoir utiliser STARTER.

Compétences visées

Bonnes compétences sur les S110 pour des besoins de maintenance et/ou de développement

- Le positionnement
 - Asservissements (boucle ouverte - boucle fermée)
 - Codeurs (incrémental - absolu - résolvers)
- Description du matériel S110 (contrôle unit, puissance)
- Les différents modes de fonctionnement
 - MDI / Positionnement / Régulation de vitesse / Jog
 - Analogique
 - Sélection de bloc PZD (télégrammes standards 2-9-110-111...)
 - Jeu de paramètres
- Le paramétrage du variateur
 - Régulation
 - Puissance
 - Drive Cliq
 - Communication E/S
 - Positionnement
- Diagnostic et maintenance
 - Réglage régulateur
 - Enregistrement courbes
 - Analyse des défauts
 - Transferts et sauvegardes des paramètres
- Les liens avec le programme automate en Profinet / Profibus DP
 - DPRD-DAT et DPWR-DAT
 - RDREC et WRREC
 - Les tables d'échange



Le stagiaire doit préciser au préalable l'environnement sous lequel il veut travailler (TIA V14-15 ou bien Step7 V5.x), ainsi que l'automate (300-1200-1500)

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

Public concerné : Maintenance / Développeurs

Pré-requis : Bases du TIA Portal ou du Step7 V5.5. Habitude des manipulations sous Windows

Moyens pédagogiques :

Technique : pour chaque stagiaire : S7-1200 ou 1500 ou 300 avec E/S Tor et Ana. CU 305 avec son moteur. PC équipé de TIA Portal V14-15 ou de Step7 V5.x et de STARTER

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