

SIEMENS - STARTER

S120 en DP ou PN

3 jours / 21 h



Objectif

Être capable de déplacer un axe numérique dans tous les modes de fonctionnement prévus par le Sinamics S120 en liaison avec un automate. Maintenance et dépannage d'un ensemble API / Variateur / Moteur. Savoir utiliser STARTER ou Startdrive.

- ✚ Le positionnement
 - Asservissements (boucle ouverte - boucle fermée)
 - Codeurs (incrémental - absolu - résolvers)
- ✚ Description du matériel S120 (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 / 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 : Step7 V5.5 (Simatic Manager) ou bien TIA, ainsi que l'automate (300-1200-1500)



Les formules possibles pour ce stage

A DISTANCE Intra - Que pour vous	CHEZ VOUS Intra - Que pour vous	En centre de Formation Intra - Que pour vous Locaux accessibles PSH	En centre de Formation Intra - Avec d'autres stagiaires Locaux accessibles PSH
1 à 3 stagiaires Un poste de travail pour deux Horaires adaptables Contenu adaptable	1 à 4 stagiaires Un poste de travail pour deux Horaires adaptables Contenu adaptable	1 à 4 stagiaires Un poste de travail pour deux Horaires parfois adaptables Contenu adaptable	1 à 6 stagiaires Un poste de travail pour chaque stagiaire
		Option Cap Machine possible 2 stagiaires maximum <i>Renseignez-vous</i>	

Le matériel que nous mettons à disposition par BINOME (le support de cours est donné sur clé USB)

Un automate S7-1200 et/ou 1500 avec E/S TOR et analogiques + une maquette S120 avec 2 axes
Un PC équipé de TIA Portal et de Startdrive

Le matériel décrit ci-dessus est piloté à travers une application WinCC Pro

Une « pocket » équipée de 12 entrées TOR, 8 sorties TOR et 2 entrées analogiques

Public concerné

Maintenance / Développeurs

Prérequis

Bases en TIA ou Step7 V5.x

Déroulé du stage : 30% de théorie / 70% de pratique

Le formateur adapte le rythme et le contenu en fonction des stagiaires, des questions, des besoins et souhaits exprimés par les entreprises clientes...

Un formateur est dédié au groupe pendant toute la durée du stage

Evaluations

Evaluation préalable (ou en début de stage) et en fin de stage

Evaluation continue : la plupart des thèmes fait l'objet d'exercices. Les corrigés sont immédiats. Si besoin, d'autres exercices sont proposés sur le même thème jusqu'à ce que la théorie soit acquise

Une attestation de formation datée et signée est remise à chaque stagiaire à l'issue de la formation

Modalités et délais

Un devis par mail (et si vous le souhaitez une proposition de dates) vous sera adressé sous 8 jours maximum. Les conditions tarifaires varient en fonction du sujet, du nombre de stagiaires, de la formule, du lieu, du nombre de jours, des options...

Précisions sur nos Formations Ouvertes A Distance

Le stagiaire est chez lui ou bien sur son lieu de travail

Le formateur est chez lui ou bien à son centre de formation

Le matériel est dans une salle dédiée FOAD du centre de formation en Normandie



Le stagiaire doit avoir une connexion internet correcte et un PC avec micro, enceinte et web cam

Les dialogues avec le formateur se font avec **Zoom** (le stagiaire reçoit par mail une invitation du formateur)

Le stagiaire prend la main avec **TeamViewer** sur un poste de travail (PC + cordons + logiciels + maquette) qui se trouve au centre de formation en Normandie

Le stagiaire peut voir la maquette automate grâce à une caméra

Le formateur est à la disposition du stagiaire pendant 35h pour une session de 5 jours par exemple

Un test préalable à la formation doit être effectué pour valider les connexions