



Objectif

Être capable de déplacer un axe numérique dans tous les modes de fonctionnement prévus par le -Sinamics « S210 new » en liaison avec un automate S7-1200 ou 1500. Maintenance et dépannage d'un ensemble API / Var / Moteur. Savoir utiliser STARTDRIVE.

- ✚ Description du matériel S210 architecture
- ✚ Les différents modes de fonctionnement
 - Régulation de vitesse
 - Positionneur simple
 - Positionnement par Objets technologiques sur 1500
 - Sélection de bloc PZD (télégrammes standards 3,5,102,105) vitesse
 - Sélection de bloc PZD (télégrammes standards 111,112) positionneur simple
- ✚ Le paramétrage du variateur
 - Régulation
 - Communication & E/S
 - Safety Integrated
- ✚ Diagnostic / Maintenance
 - Réglage régulateur
 - Enregistrement de Traces
 - Analyse des défauts
 - Transferts et sauvegardes des paramètres
- ✚ Les liens avec le programme automate en Profinet
 - Pilotage par API
 - DPRD-DAT et DPWR-DAT
 - Les tables d'échange
 - SinaPos (tel 111)
 - Objets Technologiques positionneur simple (tel 111 / 112)
 - SinaSpeed (tel 1)
 - Objets Technomlogiques Motion Control (tel 105)
 - RDREC et WRREC
 - SinaPara / SinaParaS

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
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

Le matériel que nous mettons à disposition pour chaque stagiaire (le support de cours est donné sur clé USB)

Un automate S7-1200 ou 1500 avec E/S TOR et analogiques + un variateur S210 new avec son moteur.
Un codeur absolu par binôme.
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

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