



Objectif

Être capable d'assurer le développement d'une application G120 dialoguant en DP ou PN avec un automate 1200 ou 1500. Être capable d'optimiser le fonctionnement d'un ensemble et d'intervenir en maintenance sur des installations utilisant des G120.

- + Rappels sur les machines asynchrones
- + Principe du variateur de fréquence
- + Description du variateur G120 (PM et CU)
- + Règles de montage mécanique et électrique
- + Retour aux paramètres d'usine
- + Mise en service rapide (paramétrage minimum)
- + Modes de pilotage (Local et réseau)
- + Aperçu des principaux paramètres
- + Fonctions d'arrêt et de freinage
- + Défauts et alarmes
- + Sauvegarde et restauration des paramètres
- + Rôle de la carte MMC
- + Utilisation du logiciel STARDRIVE (Starter sur demande)
- + Paramétrage d'un G120 sur le réseau PN d'un AP 1200 ou 1500
 - o Notion de GSD
 - o Paramétrage des zones d'échanges (PZD, PKW)
 - o Mot de commande, mot d'état et données
 - o Programme automate associé aux échanges avec le Var
 - o Programme automate pour le diagnostic du réseau
- + Etude de fonctions spécifiques en fonction des demandes et besoins du stagiaire
- + Création d'un projet complet selon cahier des charges
- + Utilisation de la fonction STO
- + Sur demande : utilisation de Profisafe en lien avec un 1500F



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 Inter - Avec d'autres stagiaires Locaux accessibles PSH |
|---|---|---|--|
| 1 à 3 stagiaires Un poste de travail pour chaque stagiaire Horaires adaptables Contenu adaptable | 1 à 3 stagiaires Un poste de travail pour chaque stagiaire Horaires adaptables Contenu adaptable | 1 à 3 stagiaires Un poste de travail pour chaque stagiaire Horaires parfois adaptables Contenu adaptable | 1 à 3 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 pour CHAQUE stagiaire (le support de cours est donné sur clé USB)

Un automate S7-1200 et/ou 1500 avec E/S TOR et analogiques + une maquette G120
Un PC équipé de TIA Portal

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