

| Marque | Logiciel | Intitulé du stage |
|---|--|--------------------------|
| SIEMENS | STARDRIVE (Starter sur demande) | G120 Développeurs |
| Automates potentiellement concernés | | Manipulations sur |
| S7 300 – 400 – ET200S CPU – 1200 – 1500 – ET200SP CPU | | G120 ou G120C |

**Réalisable
à distance**
Renseignez-vous 😊

3 jours / 21h

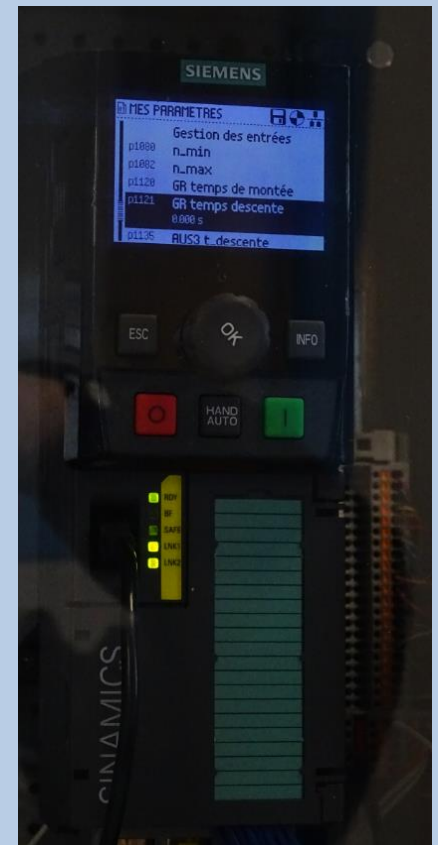
Objectif de formation

Être capable d'assurer le développement d'une application G120 dialoguant en Profibus et/ou Profinet 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.

Compétences visées

Bonnes compétences sur les G120 pour des besoins de développement

- 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
 - Notion de GSD
 - Paramétrage des zones d'échanges (PZD, PKW)
 - Mot de commande, mot d'état et données
 - Programme automate associé aux échanges avec le Var
 - 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



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

Public concerné : Maintenance / Développeurs

Pré-requis : Bases en électrotechnique. Habitude des manipulations sous Windows

Moyens pédagogiques :

Technique : pour chaque binôme : une maquette G120 ou G120C et une maquette automate 1200-1500. PC équipé de TIA V15 et de Startdrive. Possibilité sur demande de travailler sur S7-300 avec 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