

# SIEMENS – STARTER ou STARDRIVE

## G110

2 jours / 14 h



### Objectif

Être capable d'assurer la mise en service et la maintenance d'un variateur et comprendre les paramètres permettant d'optimiser le fonctionnement d'un ensemble.

- ✚ Rappels sur les machines asynchrones
- ✚ Principe du variateur de fréquence
- ✚ Description du variateur G110
- ✚ Règles de montage mécanique et électrique
- ✚ Retour aux paramètres d'usine
- ✚ Mise en service rapide (paramétrage minimum)
- ✚ Modes de pilotage
- ✚ Aperçu des principaux paramètres
- ✚ Fonctions d'arrêt et de freinage
- ✚ Défaits et alarmes
- ✚ Sauvegarde et restauration des paramètres

#### Exemple de modification d'un paramètre non indexé (P0003)

Etape	Résultat sur l'afficheur
1 Appuyez sur <b>ESC</b> pour accéder aux paramètres	r 0000
2 Appuyez sur <b>DEL</b> jusqu'à ce que P0003 s'affiche	P 0003
3 Appuyez sur <b>ESC</b> pour accéder à la valeur du paramètre	1
4 Appuyez sur <b>DEL</b> ou <b>ENTR</b> pour régler la valeur souhaitée (réglez la valeur 3)	3
5 Appuyez sur <b>ESC</b> pour valider et sauvegarder le réglage	P 0003
6 Ainsi, le niveau d'accès 3 est défini et tous les paramètres des niveaux d'accès 1 jusqu'à 3 peuvent être sélectionnés.	

#### Exemple de modification d'un paramètre indexé (P0719)

Etape	Résultat sur l'afficheur
1 Appuyez sur <b>ESC</b> pour accéder aux paramètres	r 0000
2 Appuyez sur <b>DEL</b> jusqu'à ce que P0719 s'affiche	P 0719
3 Appuyez sur <b>ESC</b> pour accéder à la valeur du paramètre	r 0000
4 Appuyez sur <b>DEL</b> ou <b>ENTR</b> pour sélectionner l'index 1	r 0001
5 Appuyez sur <b>ESC</b> pour afficher la valeur actuelle	0
6 Appuyez sur <b>DEL</b> ou <b>ENTR</b> pour régler la valeur souhaitée	11
7 Appuyez sur <b>ESC</b> pour valider et sauvegarder le réglage	P 0719
8 Appuyez sur <b>DEL</b> jusqu'à ce que r0000 s'affiche	r 0000
9 Appuyez sur <b>ESC</b> pour revenir à l'affichage standard (tel que défini par le client)	

## 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 <del>Intra</del> - Avec d'autres stagiaires Locaux accessibles PSH
1 à 3 stagiaires Un poste de travail pour deux Horaires adaptables Contenu adaptable	1 à 3 stagiaires Un poste de travail pour deux Horaires adaptables Contenu adaptable	1 à 3 stagiaires Un poste de travail pour deux Horaires parfois adaptables Contenu adaptable	1 à 6 stagiaires Un poste de travail pour chaque stagiaire
		<b>Option Cap Machine possible</b> 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 + un VAR G110  
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 automatisme

### 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**