

## Maintenance SIMODRIVE 611U universel (V611U)

### Présentation

Ce cours concerne les variateurs SIMODRIVE 611U équipés des cartes de régulation type : 6SN1118-xNxxx.  
Ce cours est destiné principalement aux techniciens ayant en charge la maintenance de ces variateurs.

Répartition 50% Théorie, 50% Pratique

Participants max 6

Evaluation des acquis Oui

Eligible CPF Non

Certification Non

### Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Utiliser le logiciel SIMOCOM-U
- Mettre en service et utiliser les modules 611
- Mettre en service et utiliser le module 611U en régulation de vitesse et position
- Mettre en service et utiliser le module 611U en liaison avec PROFIBUS-DP
- Localiser et éliminer les défauts.
- Dépanner ce type de variateur

### Groupes cibles

Technicien de maintenance  
Electromecanicien

### Programme / Contenu

Constitution d'un SIMODRIVE 611

module d'alimentation

- module de surveillance
- module de puissance
- module de régulation 611U
- Généralités et constitution de la carte régulation 611U
- Mise en œuvre et utilisation du logiciel SIMOCOM-U Liaison, sauvegarde, effacement, paramétrage, diagnostic, oscilloscope..
- Optimisation et auto-optimisation des 611U
- Réglage de la régulation de vitesse et position sans profibus DP configuration, limitation, prise de références, bloc de programme, MDI, ...
- Généralités PROFIBUS DP
- Intégration dans un projet Step7 du 611U (avec ou sans Drive ES)
- Ecrire, lecture des paramètres 611U par L'AP et profibus DP
- Commande du variateur 611U par l'AP et profibus DP (Mots de commande et de compte-rendu).

### Prérequis

Notions de base sur machine triphasée sont des plus

Notions de base de la régulation de vitesse sont des plus

Avoir participé à la formation ST-SERV1, ST-PRO1 ou avoir un niveau équivalent est indispensable pour atteindre

### Remarque

N° d'existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93

Compétences formateur :

Réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Remarques complémentaires :

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Console de programmation (STEP7, DRIVE ES, SIMOCOM-U)
- Banc SIMODRIVE 611U
- moteurs 1FK..
- Automate S7-300

### Type

Formation en salle

### Durée

3 Jours

**Langue**

---

fr

---

copyright by Siemens AG 2023