

## Maintenance variateur SINAMICS S120 Stand-Alone (SNS120-MA)

### Présentation

Cette formation s'adresse au personnel de maintenance ayant à intervenir sur des équipements intégrant un variateur de type SINAMICS S120 non associé à une commande d'axes de type SIMOTION ou SINUMERIK.

Elle permet d'acquérir les compétences nécessaires pour le diagnostic et le remplacement de composants d'un variateur SINAMICS S120.

Répartition 30% Théorie, 70% Pratique

Participants max 10

Evaluation des acquis Oui

Eligible CPF Non

Certification Non

### Objectifs

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

- Diagnostiquer A l'aide du logiciel StartDrive une panne matérielle du variateur SINAMICS S120.
- Localiser et éliminer les défauts.
- Remettre en service le variateur SINAMICS S120.( Echange de composants et chargement des paramètres existants).

### Groupes cibles

Technicien de maintenance

Electromecanicien

### Programme / Contenu

Hardware du SINAMICS S120 et de ses composants.

- Topologie et configuration du réseau inter éléments Drive-CLiQ.
- Utilisation du logiciel StarttDrive pour se connecter à l'appareil et analyser les défauts.
- Echange des composants hardware du système

Unité centrale CU320

- Module de puissance
- Echange moteur avec codeur absolu, etc.
- Sauvegarde et rechargement des programmes par le logiciel
- Surveillance et correction des dysfonctionnements avec la fonction Trace.
- Raccordements

- Surveillance, diagnostic et traitement des défauts

Exercices pratiques sur banc didactique

### Prérequis

Aisance dans l'environnement WINDOWS Notions de bases sur :

Le principe de fonctionnement des moteurs synchrones : notions de puissance, tension, fréquence et des convertisseurs de fréquence : redresseurs et onduleurs

### 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 :

Si le variateur SINAMICS S120 est associé à un SIMOTION, vous devez vous orienter vers la formation MC-SMO-MA.

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Console de programmation (TIA Portal Professionnel, StartDrive)
- Bancs SINAMIC S120 DC/AC Multi-axes

### Type

Formation en salle

### Durée

2 Jours

### Langue

fr

**Prix**

---

920 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)