

## Programmation/Intégration variateur SINAMICS S120 (DR-S12-PM)

---

### Présentation

---

60% Théorie, 40% Pratique

Cette formation fait l'objet d'une évaluation des acquis.

Cette Formation s'adresse au personnel technique ayant à assurer la mise en service d'un équipement intégrant un variateur de type SINAMICS S120 non associé à une commande d'axe de type SIMOTION.

Elle permet d'acquérir les connaissances nécessaires au paramétrage et au contrôle du variateur SINAMICS S120.

Remplace le DR-SNS-SI à partir de janvier 2018

### Objectifs

---

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

Réaliser une mise en service d'un entraînement triphasé, alimenté par un SINAMICS S120

Paramétrer des blocs de déplacements en relatif ou absolu du positionneur simple intégré

Piloter le variateur avec un automate de la gamme S7 A travers la liaison PROFIBUS ou PROFINET

Localiser et éliminer des défauts

### Programme / Contenu

---

Vue générale des systèmes SINAMICS

Unité centrale et composants systèmes

Topologie , interconnexion des composants TIA , Drive-Cliq

Composants de puissance

Mise en service avec le logiciel Starter

Diagnostic, Service et alarmes (signalisation LED, fonctions diagnostic via Starter)

Canal de consigne (spécifications des consignes de vitesse)

Régulation (types, commande U/f, régulation vectorielle, divers réglages)

Positionneur simple et régulateur de position

Optimisation des régulateurs

Sécurité intégrée de base dans les variateurs (drive based Safety Integrated)

Communication via PROFIBUS / PROFINET avec un API

Présentation Drive Control Chart : DCC

Fonctions ( sélections de fonctions men mode « servo » et « vector »

Formation, documentation et support

Exemples d'applications

### Prérequis

---

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

Notions de bases sur :

Le principe de fonctionnement des moteurs synchrones : notions

### 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-SYS.

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

Console de programmation (STEP7, STARTER, TIA Portal Step7 Pro, StartDrive)

Bancs SINAMIC S120 DC/AC Multi-axes

Bancs SINAMIC S120 AC/AC Mono-axe

API S7-1500API S7-300

### Type

---

Formation en salle

**Durée**

---

5 Jours

**Langue**

---

fr

**Prix**

---

2 150 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)