



## MAINTENANCE et PROGRAMMATION VARIATEURS V20/G120

### Présentation:

Ce cours concerne les variateurs de la gamme SINAMICS V20 ET G120.  
Il est destiné principalement aux techniciens ayant en charge la mise en œuvre et la maintenance des variateurs de ce type.

### Groupes cibles:

- Technicien de maintenance
- Electromécanicien

### Prérequis:

Notions de bases sur :

- Les moteurs asynchrones (Principe)
- Les ponts redresseurs et onduleurs (Principe)
- La régulation (constitution, grandeurs caractéristiques)
- Les automates S7 et la communication

### Objectifs:

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

- Réaliser une mise en service d'un entraînement, alimenté par ce type de convertisseur
- Localiser et éliminer les défauts.

**Durée** : 2 Jours, soit 14 heures (7 heures par jour)

**Tarif** : à partir de 950€ HT par jour.

### Programme / Contenu:

- Les convertisseurs de fréquence
- Présentation de la gamme SINAMICS
- Raccordement puissance et commande
- Paramétrage
- Pupitre opérateur de base BOP ou avancé IOP
- Mise en service
- Paramétrage par technique Binnecteurs-Connecteurs
- Paramétrage de Fonctions libres
- Présentation du logiciel de paramétrage STARTER OU STARTDRIVE
- Communication PROFINET
- Diagnostics et traitement des défauts
- Présentation des fonctions Safety
- Exercices pratiques sur banc didactique.

**Moyens d'encadrement** : Formateurs aux compétences techniques spécifiques métier et aptitude pédagogique

**Méthodes et moyens pédagogiques** : Exercices pratiques : exemples de cas et sélection. Apports théoriques : supports de formation remis aux stagiaires

**Modalités d'évaluation** : Evaluation des acquis sous forme de QCM individuel/exercices. Attestation de formation.

### Matériel Pédagogique :

- Console de programmation (TIA PORTAL, STARTER, STARTDRIVE)
- Valises Variateurs V20/G120 et automate de la gamme siemens