

MAINTENANCE VARIATEUR SIEMENS SINAMICS G120

VARIATEUR DE VITESSE

Réf : SI120G

SIEMENS

OBJECTIFS

- Remplacer, dans les Règles de l'Art, un variateur défectueux par un nouveau variateur SINAMICS G120.
- Nommer les variateurs asynchrones.
- Assurer la maintenance d'un variateur SINAMICS G120.
- Utiliser le logiciel STARTER.

Nos stagiaires ont noté
cette formation

9,4/10 ★

Taux actualisé annuellement

CONTENU DE LA FORMATION

- Technologie des moteurs asynchrones :
 - Le réseau triphasé
 - Le moteur asynchrone triphasé
 - Les généralités sur les variateurs asynchrones
- Fonctionnalités du SINAMICS G120 :
 - Présentation du variateur SINAMICS G120 et schémas de raccordement
 - Module alimentation POWER
 - Module variateur DRIVER
 - Les borniers de commande et puissance
- Paramètres du Sinamics G120 et sauvegarde des programmes :
 - Paramétrage du variateur SINAMICS G120
 - Utilisation du pupitre en face avant B.O.P.
 - Configuration de base à partir des paramètres usine
 - Sauvegarde et restitution avec la mémoire « carte SD » intégrée
- Le logiciel STARTER :
 - Sauvegardes et restitution, modification simple et réglages en ligne à partir de STARTER
 - Visualisation des E/S : pages diagnostic, entrées / sorties, consigne vitesse, moteur, en - ligne
 - Traitement des défauts (signalisation des alarmes et défauts, historique, acquittement)
- Applications des objets technologiques du logiciel TIA PORTAL.
- Travaux pratiques.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Variateurs industriels SINAMICS G120.
- Logiciel STARTER.
- Prévoir une salle équipée d'une alimentation électrique triphasée 400 V + Terre.

PRÉREQUIS

- Aucun

MODALITÉ DE SUIVI

- Certificat de réalisation.
- Feuille d'émargement.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation formative en début et en fin de formation.

PUBLIC CONCERNÉ

Technicien

LIEU DE FORMATION

INTER : Le Mans

INTRA : Dans votre entreprise, possibilité d'utiliser notre matériel.

DURÉE

INTER : 2 jours - 14 heures

INTRA : Nous consulter

RÉPARTITION

30% théorie - 70% pratique

DÉLAIS D'ACCÈS

INTER : selon planning annuel

INTRA : Nous consulter

TARIFS

INTER : 1490 € HT

INTRA : Nous consulter

Financements possibles

ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à contacter notre référent Handicap, Christophe DOUGÉ afin d'étudier ensemble les possibilités d'accès au 0241.51.19.39 ou par mail : c.douge@crti.fr

CONTACT

contact@crti.fr

Grand Ouest : 02.53.15.69.30

Grand Est : 02.59.29.02.56

Date de mise à jour : 31/10/2025