

OBJECTIFS

- Remplacer, dans les Règles de l'Art, un variateur défectueux par un nouveau variateur SINAMICS S120.
- Nommer les variateurs asynchrones.
- Assurer la maintenance d'un variateur SINAMICS S120 en lien avec un automate SIEMENS S7 sous Profinet.

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 S120 :
 - Présentation du SINAMICS S120 et schémas de raccordement
 - Structure du réseau DRIVE-CLIQ, Control Unit
 - Module alimentation POWER
 - Module variateur DRIVER (Motor Module)
 - Les borniers de commande et puissance, le module réseau
- Paramètres du SINAMICS S120 et sauvegarde des programmes :
 - Paramétrage du variateur : utilisation du pupitre en face avant B.O.P
 - Configuration de base à partir des paramètres usine
 - Sauvegarde et restitution avec la mémoire « compact flash » intégrée
- Le logiciel STARTER :
 - Fonctionnalités du logiciel STARTER
 - Sauvegarde et restitution, modification simple et réglages en ligne à partir du logiciel STARTER
- Le réseau PROFINET :
 - Câblage et adressage interface Profinet
 - Les trames en Profinet (mot de commande, mot d'état et mot de données)
 - Les tables d'échanges
 - Mise en réseau avec l'automate SIEMENS S7 1500, vérification des échanges
 - Traitement des défauts et diagnostic (signalisation des alarmes et défauts, historique, acquittement...)
- Application des objets technologiques du logiciel TIA PORTAL :
 - Asservissement en vitesse en TOR
 - Asservissement en positionnement TOR
 - Application Safety Base en TOR
 - Asservissement en vitesse via Profinet IO sous TIA PORTAL
 - Initiation aux Objets Technologiques
 - Asservissement en positionnement via Profinet IO sous TIA PORTAL
 - Mise en place d'une solution « Mode Local » en cas de panne réseau

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Variateurs industriels SINAMICS S120 en réseau Profinet.
- Logiciel STARTER.
- Prévoir une salle équipée d'une alimentation électrique triphasée 400 V + Terre.

PRÉREQUIS

- Aucun

MODALITÉ DE SUIVI

- Certificat de réalisation.
- Feuille d'émarginement.

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 : 3 jours - 21 heures

INTRA : Nous consulter

RÉPARTITION

30% théorie - 70% pratique

DÉLAIS D'ACCÈS

INTER : selon planning annuel

INTRA : Nous consulter

TARIFS

INTER : 1890 € 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