Programme S120 - Starter - Maintenance

Automatisme - Robotique, Maintenance - Techniques industrielles

28/11/2026

Résumé

Cette formation sur le variateur S120 permet de maîtriser sa configuration mono et multi-axe, le raccordement sur moteurs asynchrones ou brushless avec codeur, et l'utilisation avancée du logiciel STARTER. Elle développe les compétences pratiques en mise en œuvre, tests, diagnostic de pannes et exploitation des fonctions TRACE, tout en respectant les règles de sécurité.

Public et prérequis

Techniciens de maintenance ayant des connaissances en variation de vitesse et une première approche des moteurs brushless, du positionnement et de la régulation, ou ayant suivi la formation « Exploitation du G120 via STARTER ».

Objectifs pédagogiques et professionnels

- Identifier une boucle de positionnement
- Remplacer l'un des composants de la boucle en respectant les règles de sécurité du constructeursualiser
- Visualiser des défauts via le logiciel STARTER, et de visualiser des courbes via STARTER

Contenu de la formation

Le variateur S120 :

- Les différentes familles de variateur « S »
- Présentation matériel (CU, Alim, MotorModul, moteur, codeur, TM, TB)
- Configuration du variateur S120 (mono axe et multi axe) raccordé sur des moteurs asynchrones et/ou bruschless avec codeur
- Connexion des différents composants (règles CEM)
- La topologie DRIVE-Click
- Les différents écrans dans starter
- Les fonctions diagnostiques
- Les fonctions TRACES
- Raccordement ProfiBus et ProfiNet

Pratique :

- Mise en oeuvre d'un variateur S120 en respectant les règles de sécurité
- Transfert-sauvegarde-modification de programme
- Copie RAM TO ROM
- Test du programme
- Diagnostique de panne, enregistrement des défauts, exploitation des LED
- Utilisation de la fonction TRACE

Méthodes pédagogiques et d'encadrement

CENTRES DE FORMATION

Colmar, Strasbourg, Mulhouse, Reichshoffen

DURÉE DE LA FORMATION

3 jours

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Solutions personnalisées à étudier avec le référent handicap du centre concerné

Les + du Pôle formation

+ de 4000 personnes formées/an dont 1600 apprentis
+ de 1250 entreprises nous font confiance
+ de 10 partenariats avec des écoles

• Une pédagogie innovante et participative assurée par des formateurs experts
• Une approche agile pour se former aux métiers de demain

• Taux de réussite : www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite

Formation en présentiel avec alternance d’apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages.
Salles de formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques.
Plateaux techniques adaptés et aménagés d’équipements spécifiques

Modalités d’évaluation

Les acquis sont évalués en continu par des mises en situation, travaux pratiques ou quiz, afin de valider l’atteinte des compétences visées.

Délai d'accès à la formation

Sessions programmées tout au long de l'année, nous consulter.

Suite de parcours, passerelles et équivalences

Des modules complémentaires sont disponibles et peuvent être intégrés à votre projet. Pour toute demande spécifique, nous consulter.