Programme G120 - Starter - Maintenance

Automatisme - Robotique, Maintenance - Techniques industrielles

07/11/2026

Résumé

Cette formation sur le variateur G120 permet de maîtriser sa configuration, son raccordement sur moteurs asynchrones et l'utilisation avancée du pupitre opérateur et du logiciel STARTER. Elle développe les compétences pratiques en mise en œuvre, tests, diagnostic de pannes et exploitation des fonctions TRACE, dans le respect des règles de sécurité.

Public et prérequis

Techniciens de maintenance ayant une première approche de la variation de vitesse, même sur une autre marque de variateur, et connaissant le fonctionnement des moteurs asynchrones.

Objectifs pédagogiques et professionnels

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

Contenu de la formation

Le variateur G120 :

- Les différentes familles de variateur « G »
- Configuration du variateur G120 raccordé sur des moteurs asynchrones
- Connexion des différents composants (règles CEM)
- Pupitre opérateur avancé IOP
- Les différents écrans dans STARTER
- Les fonctions diagnostiques
- Les fonctions TRACES
- Raccordement ProfiBus et ProfiNet

Pratique :

- Mise en œuvre d'un variateur G120 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

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

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

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.