

Maintenance et Dépannage des Variateurs Siemens Sinamics G120D : Fiabilité et Performance

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maintenance-et-depannage-des-variateurs-siemens-sinamics-g120d-fiabilite-et-performance

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**EE17**	**Variateur de vitesse**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre l’architecture et le fonctionnement des variateurs Sinamics G120D
- Réaliser la maintenance préventive et corrective
- Diagnostiquer et résoudre les dysfonctionnements
- Optimiser la performance et la fiabilité des variateurs
- Mettre en œuvre les procédures de mise à jour et remplacement
- Assurer la sécurité et suivre les bonnes pratiques
- Intégrer le variateur dans des réseaux industriels
- Planifier et documenter les interventions
- Développer l’autonomie sur les systèmes de variateurs
- Améliorer la continuité et la performance des installations

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Automaticiens et intégrateurs de systèmes
- Ingénieurs en automatisation
- Responsables production et méthodes
- Toute personne souhaitant se spécialiser en maintenance et dépannage des variateurs Siemens Sinamics G120D

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux variateurs Siemens Sinamics G120D

- Présentation du variateur et ses applications industrielles
- Concepts de base et architecture générale
- Terminologie et notions clés

2 / Composants et architecture interne

- Bloc d’alimentation, modules de puissance et cartes de contrôle
- Interfaces et communication avec automates
- Identification des points critiques pour la maintenance

3 / Installation et mise en service

- Contrôle des câblages et connexions
- Paramétrage initial du variateur
- Tests de fonctionnement et vérification des réglages

4 / Diagnostic et dépannage de base

- Identification des erreurs et alarmes fréquentes
- Lecture et interprétation des codes d’erreur
- Techniques de résolution simple

CPFI Formation

5 / Maintenance préventive

- Entretien régulier des composants
- Vérification des paramètres et calibrations
- Planification des interventions préventives

6 / Maintenance corrective

- Procédures de remplacement des modules défectueux
- Mise à jour du firmware et réglages avancés
- Sécurité et précautions lors des interventions

7 / Optimisation des performances

- Ajustement des paramètres pour fiabilité et efficacité
- Réduction des pannes et dysfonctionnements
- Suivi des performances et amélioration continue

8 / Communication et intégration réseau

- Diagnostic des communications avec automates
- Protocoles supportés (PROFINET, PROFIBUS…)
- Résolution des problèmes de communication

9 / Sécurité et bonnes pratiques

- Respect des normes et consignes de sécurité
- Équipements de protection et procédures
- Bonnes pratiques professionnelles en maintenance

10 / Exercices pratiques et mise en situation

- Diagnostic et dépannage sur variateurs réels ou simulés
- Correction des anomalies et optimisation

CPFI Formation

- Retour d’expérience et recommandations

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés