



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

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/maintenance-et-depannage-des-variateurs-siemens-sinamics-g120d-fiabilite-et-performance>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
EE17

 CATÉGORIE
Variateur de vitesse

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

INNOV MAROC



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

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

- 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

 02 au 06 Nov. 2026

 Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : EE17

INNOV MAROC — Tous droits réservés