CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrisez la Maintenance du Variateur Siemens Sinamics G120 : Fiabilité et Performance

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrisez-la-maintenance-du-variateur-siemens-sinamics-g120-fiabilite-et-performance

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**EE24**	**Variateur de vitesse**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement et architecture du variateur Siemens Sinamics G120
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité et maintenance
- Paramétrer et configurer les variateurs pour différentes applications
- Réaliser la maintenance préventive et corrective
- Diagnostiquer efficacement les anomalies et alarmes
- Optimiser les performances et fiabilité du variateur
- Gérer la communication et intégration avec les systèmes industriels
- Mettre en pratique les compétences via des cas industriels réels
- Documenter les interventions et paramétrages

POUR QUI ?

- Techniciens et intégrateurs industriels
- Ingénieurs et responsables production / automatisme
- Opérateurs souhaitant maîtriser la maintenance des variateurs
- Intégrateurs et programmeurs de systèmes Siemens
- Professionnels souhaitant se spécialiser sur la maintenance et optimisation des variateurs Siemens Sinamics G120

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au variateur Siemens Sinamics G120

- Présentation du variateur G120 et ses applications industrielles
- Architecture matérielle et logicielle
- Rôle de la maintenance pour la performance et la fiabilité

2 / Sécurité et bonnes pratiques

- Normes et consignes de sécurité pour l’entretien des variateurs
- Protection des équipements et des opérateurs
- Bonnes pratiques lors des interventions et tests

3 / Architecture et fonctionnement

- Compréhension des blocs fonctionnels et interfaces
- Analyse des circuits et modules internes
- Communication avec automates, capteurs et autres systèmes

4 / Paramétrage et configuration

- Paramétrage initial et réglages standard
- Gestion des paramètres moteurs et applications
- Sauvegarde et restauration des configurations

CPFI Formation

5 / Maintenance préventive

- Vérification régulière des composants et connexions
- Nettoyage et entretien des ventilations et modules
- Contrôle des performances et température

6 / Diagnostic des anomalies

- Identification des erreurs et alarmes
- Analyse des causes : électriques, mécaniques ou logicielles
- Utilisation des outils de diagnostic Siemens

7 / Maintenance corrective

- Intervention sur modules ou composants défectueux
- Tests fonctionnels et validation après réparation
- Documentation des actions et suivi des interventions

8 / Optimisation des performances

- Réglage fin des paramètres pour efficacité maximale
- Réduction des erreurs et des temps d’arrêt
- Amélioration de la durée de vie et fiabilité du variateur

9 / Communication et intégration

- Connexion avec PLC, SCADA et autres systèmes industriels
- Vérification et dépannage des échanges de données
- Intégration optimale pour un fonctionnement continu

10 / Cas pratiques et exercices

- Scénarios industriels de maintenance et diagnostic
- Exercices de détection et correction des anomalies

CPFI Formation

- Analyse des résultats et recommandations pour amélioration continue

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 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