CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



# SINAMICS S120 : Devenez expert en maintenance et diagnostic des variateurs Siemens

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/sinamics-s120-devenez-expert-en-maintenance-et-diagnostic-des-variateurs-siemens*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**EE27**

CATÉGORIE
**Variateur de vitesse**

CPFI Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des variateurs Siemens SINAMICS S120
- Maîtriser la prise en main du système et des logiciels associés
- Réaliser la maintenance préventive et entretien courant
- Identifier et diagnostiquer les pannes et anomalies
- Effectuer la maintenance corrective et tests de validation
- Optimiser les performances et fiabilité du variateur
- Intégrer le variateur dans un réseau industriel
- Réduire les temps d’arrêt et améliorer la durée de vie des équipements
- Développer des compétences pratiques via études de cas
- Acquérir l’autonomie complète en maintenance et diagnostic

## POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance électrique et automatisation
- Ingénieurs en automatisation industrielle
- Intégrateurs de systèmes industriels
- Techniciens d’exploitation et supervision
- Responsables production et contrôle qualité
- Développeurs d’applications industrielles
- Personnel impliqué dans le contrôle et la performance des variateurs
- Toute personne souhaitant maîtriser la maintenance du SINAMICS S120

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Introduction aux variateurs SINAMICS S120

- Présentation des variateurs Siemens S120 et architecture modulaire
- Applications industrielles et enjeux de la maintenance
- Différences avec les autres variateurs et avantages

### 2 / Prise en main du système

- Navigation dans l’interface et outils logiciels Siemens
- Connexion et configuration initiale des modules
- Lecture des états et messages du variateur

### 3 / Modes de fonctionnement

- Mode manuel, automatique et maintenance
- Paramétrage des paramètres de vitesse et couple
- Passage entre les différents modes d’exploitation

### 4 / Maintenance préventive

- Vérification visuelle et inspection des composants
- Nettoyage et entretien courant des modules et refroidissement
- Suivi des recommandations constructeur

CPFI Formation

### 5 / Diagnostic des pannes

- Identification des messages d’erreur et alarmes
- Utilisation des outils de diagnostic intégrés
- Analyse des causes et localisation des anomalies

### 6 / Maintenance corrective

- Remplacement et reconfiguration des modules défectueux
- Réglages pour rétablir le fonctionnement normal
- Test des paramètres et validation du système

### 7 / Optimisation des performances

- Ajustement des paramètres pour performance optimale
- Réduction des vibrations, surchauffes et temps de cycle
- Amélioration de la fiabilité et durée de vie des variateurs

### 8 / Communication et intégration

- Connexion avec automates et réseaux industriels (PROFINET, PROFIBUS)
- Analyse des échanges et compatibilité systèmes
- Exploitation des données pour contrôle et supervision

### 9 / Études pratiques et cas industriels

- Mise en situation sur applications réelles
- Résolution de problèmes complexes et ajustements
- Validation et tests fonctionnels du variateur

### 10 / Sécurité et bonnes pratiques

- Normes de sécurité en maintenance électrique et variateurs
- Procédures d’arrêt d’urgence et consignation

CPFI Formation

- Bonnes pratiques pour protéger l’opérateur et le matériel

## 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

| | |
|---|---|
| 15 au 19 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 16 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 07 au 11 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 02 au 06 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 27 Sep. au 01 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