



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

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/sinamics-s120-devenez-expert-en-maintenance-et-diagnostic-des-variateurs-siemens>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
EE27

 CATÉGORIE
Variateur de vitesse

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

INNOV MAROC



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

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

- 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

 26 au 30 Oct. 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 : EE27

INNOV MAROC — Tous droits réservés