



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Variateurs Schneider Altivar 71 : Diagnostic, Entretien et Optimisation des Applications Industrielles

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/variateurs-schneider-altivar-71-diagnostic-entretien-et-optimisation-des-applications-industrielles>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
EE14

 CATÉGORIE
Variateur de vitesse

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre le fonctionnement et architecture des variateurs Schneider Altivar 71
- ✓ Appliquer les normes de sécurité et bonnes pratiques
- ✓ Paramétrer et configurer les variateurs pour différents types d'applications
- ✓ Réaliser la maintenance préventive et inspection régulière
- ✓ Diagnostiquer efficacement les alarmes et erreurs
- ✓ Intervenir en maintenance corrective et tests fonctionnels
- ✓ Optimiser les performances et réduire la consommation énergétique
- ✓ Gérer la communication avec PLC et systèmes SCADA
- ✓ Sauvegarder et documenter les interventions
- ✓ Mettre en pratique les compétences via des cas industriels réels

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et maintenanceurs en automatisme industriel
- ✓ Ingénieurs et responsables maintenance
- ✓ Opérateurs souhaitant comprendre le diagnostic et l'entretien des variateurs
- ✓ Intégrateurs et programmeurs de systèmes industriels
- ✓ Professionnels souhaitant se spécialiser sur les variateurs Schneider Altivar 71



Programme détaillé

1 / Introduction aux variateurs Schneider Altivar 71

- Présentation des variateurs et domaines d'application industriels
- Caractéristiques techniques et fonctionnalités principales
- Interface utilisateur et navigation dans le logiciel de paramétrage

2 / Sécurité et bonnes pratiques

- Normes de sécurité électrique et mécanique
- Consignation, mise hors tension et protections personnelles
- Identification des zones à risque et bonnes pratiques d'intervention

3 / Architecture et fonctionnement

- Compréhension des blocs fonctionnels et circuits internes
- Analyse des schémas électriques et de câblage
- Types de contrôle : V/f, vectoriel et régulation avancée

4 / Paramétrage et configuration

- Paramètres de démarrage, vitesse et couple
- Configuration des entrées/sorties et signaux de commande
- Sauvegarde des paramètres et gestion des versions

5 / Maintenance préventive

- Vérification des composants internes et ventilations
- Contrôle des filtres, ventilateurs et dissipateurs thermiques
- Inspection des connexions et câblages

6 / Diagnostic des alarmes et erreurs

- Lecture et interprétation des codes d'erreur
- Méthodologie de diagnostic systématique
- Utilisation du logiciel Schneider DriveView pour analyse et tests

7 / Maintenance corrective

- Intervention sur composants défectueux
- Remplacement des modules ou cartes nécessaires
- Tests fonctionnels après intervention et validation

8 / Optimisation des performances

- Réglage fin des paramètres pour efficacité et fiabilité
- Réduction de la consommation énergétique
- Amélioration de la durée de vie des composants

9 / Communication et intégration

- Configuration des communications (Ethernet, Modbus...)
- Intégration avec PLC et systèmes SCADA
- Vérification et diagnostic des liaisons

10 / Cas pratiques et exercices

- Scénarios industriels réels de pannes et interventions
- Exercices de diagnostic et dépannage sur variateurs Altivar 71

- Analyse des interventions 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

 09 au 13 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@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>

Document généré le 24/09/2026 — Réf : EE14

CPFI Formation — Tous droits réservés