CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Variateur ABB ACS800 : Techniques Essentielles de Maintenance et Diagnostic

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/variateur-abb-acs800-techniques-essentielles-de-maintenance-et-diagnostic

CPFI Formation

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**EE121**	**Variateur de vitesse**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture et les fonctionnalités du variateur ABB ACS800
- Configurer et paramétrer correctement le variateur
- Surveiller et diagnostiquer les anomalies grâce aux outils intégrés
- Appliquer les techniques de maintenance préventive
- Dépanner efficacement les pannes matérielles et logicielles
- Vérifier et tester les performances et la communication
- Optimiser le variateur pour différents types de charges industrielles
- Réaliser des cas pratiques de maintenance guidée
- Respecter les normes de sécurité et bonnes pratiques
- Accéder aux ressources complémentaires pour formation continue

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en maintenance industrielle
- Automaticiens et électrotechniciens souhaitant se perfectionner sur variateurs ABB
- Personnel de maintenance sur installations équipées de variateurs ACS800
- Toute personne souhaitant apprendre la maintenance et le diagnostic des variateurs ABB ACS800

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au variateur ABB ACS800

- Présentation générale et fonctionnalités principales
- Applications industrielles typiques
- Différences avec les autres gammes ABB

2 / Architecture et composants internes

- Modules de puissance et cartes de contrôle
- Interfaces de communication et connecteurs
- Protection et dispositifs de sécurité

3 / Paramétrage et configuration

- Paramètres de base et avancés
- Communication avec automates et réseaux industriels
- Sauvegarde et restauration des configurations

4 / Surveillance et diagnostic intégré

- Outils de monitoring et affichages d’état
- Lecture des alarmes et codes d’erreur
- Analyse des journaux et historiques de fonctionnement

CPFI Formation

5 / Maintenance préventive

- Contrôle visuel et inspection régulière
- Vérification des ventilations et dissipateurs
- Nettoyage et entretien des composants

6 / Dépannage et diagnostic des pannes

- Méthodes pas-à-pas pour localiser les anomalies
- Correction des défauts logiciels et matériels
- Gestion des alarmes critiques et warnings

7 / Tests et vérifications

- Simulation et test des fonctions du variateur
- Vérification de la communication avec l’automate
- Contrôle de la régulation et des performances

8 / Optimisation et réglages avancés

- Réglage des courbes de vitesse et torque
- Paramétrage pour efficacité énergétique
- Adaptation à différentes charges industrielles

9 / Cas pratiques guidés

- Analyse et maintenance d’un variateur réel
- Détection et résolution des anomalies
- Application des bonnes pratiques industrielles

10 / Ressources et formation continue

- Documentation officielle ABB et manuels techniques
- Bibliothèques et outils logiciels complémentaires

CPFI Formation

- Conseils pour approfondir les connaissances et les compétences

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
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 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