

Variateurs ABB ACS880ACS580 : Diagnostic, Entretien et Optimisation des Systèmes Industriels

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/variateurs-abb-acs880acs580-diagnostic-entretien-et-optimisation-des-systemes-industriels

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**EE122**	**Variateur de vitesse**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement et architecture des variateurs ABB ACS880 et ACS580
- 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 ABB ACS880 et ACS580

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux variateurs ABB ACS880 et ACS580

- Présentation des variateurs et domaines d’application industriels
- Différences et caractéristiques techniques des modèles ACS880 et ACS580
- 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 du variateur
- Analyse des schémas électriques et de câblage
- Types de contrôle : V/f, vectoriel, flux orienté

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

CPFI Formation

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 ABB Drive Composer pour analyse et tests

7 / Maintenance corrective

- Intervention sur composants défaillants
- 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 réseaux

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

10 / Cas pratiques et exercices

- Scénarios réels de pannes et interventions
- Exercices de diagnostic et dépannage sur variateurs ABB

CPFI Formation

- 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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 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