CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Siemens Micromaster 440 : Devenez expert en maintenance et dépannage de variateurs

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/siemens-micromaster-440-devenez-expert-en-maintenance-et-depannage-de-variateurs

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EE26

CATÉGORIE
Variateur de vitesse

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement du variateur Siemens Micromaster 440
- Installer et configurer correctement le variateur
- Diagnostiquer et corriger les défauts et pannes
- Effectuer la maintenance préventive et curative
- Optimiser les performances et la durée de vie des équipements
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité et maintenance
- Être autonome dans l’exploitation et le dépannage du variateur

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en électromécanique et automatisme
- Personnel de maintenance industrielle
- Intégrateurs et responsables de production utilisant Micromaster 440
- Toute personne souhaitant acquérir des compétences pratiques sur la maintenance des variateurs Siemens

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux variateurs Siemens Micromaster 440

- Présentation et caractéristiques techniques
- Applications industrielles typiques
- Avantages et enjeux de la maintenance

2 / Architecture et composants

- Alimentation, contrôleur et modules de puissance
- Interfaces et connectique
- Logiciels de configuration et supervision

3 / Installation et mise en service

- Connexion au réseau électrique et aux moteurs
- Paramétrage initial et configuration de base
- Vérifications et tests de fonctionnement

4 / Fonctionnement et principes de contrôle

- Commande vectorielle et V/f
- Gestion des entrées/sorties
- Modes de fonctionnement et paramètres clés

CPFI Formation

5 / Diagnostic et dépannage

- Identification des défauts et codes d’erreur
- Méthodes de dépannage étape par étape
- Utilisation des outils Siemens pour diagnostic

6 / Maintenance préventive

- Inspection des composants et vérifications périodiques
- Nettoyage et entretien mécanique
- Planification de la maintenance pour fiabilité optimale

7 / Paramétrage avancé

- Optimisation des réglages pour différents moteurs
- Ajustement des protections et limites
- Réglages pour performance et efficacité énergétique

8 / Sécurité et bonnes pratiques

- Consignes de sécurité électrique
- Protection des opérateurs et des équipements
- Prévention des erreurs et incidents

9 / Optimisation des performances

- Amélioration de la durée de vie des variateurs
- Réduction des temps d’arrêt
- Conseils pour fiabilité et robustesse

10 / Cas pratiques et ateliers

- Diagnostic et dépannage sur variateurs réels
- Réglage et paramétrage des applications

CPFI Formation

- Validation finale des compétences acquises

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 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