

PUBLIC CONCERNE

Techniciens ayant à assurer la mise en service et la maintenance d'installations équipées de moteurs synchrones.

OBJECTIFS

- Etre capable de mettre en œuvre et d'optimiser l'ensemble moteur / variateur.
- Utiliser l'ensemble des fonctions évoluées du variateur pour la synchronisation d'axes ou de positionnement.
- Analyser et diagnostiquer les différents signaux de défaut.
- Sauvegarder et recharger une application

PRÉREQUIS

Maîtriser les bases de l'électronique et de l'électrotechnique

OUTILS ET MOYENS

- **Moyens techniques :**
 - Une documentation par stagiaire.
 - PC, vidéoprojecteur,
- **Moyens humains :**
 - Formateur expérimenté
- **Moyens pédagogiques :**
 - Variateur UNIDRIVE M700
 - Moteur synchrone/asynchrone
 - Logiciels et PC
 - SMARTCARD

MODALITE D'EVALUATION

Grille de positionnement
Evaluation à chaud

VALIDATION

Certificat de réalisation

MODALITES DE FORMATION

Présentiel


DELAI D'ACCES

Inter : selon le calendrier annuel
Intra : à définir conjointement

TARIF


Nous consulter

www.avenirformation.com

 Durée de la formation : 21h

PROGRAMME DE FORMATION

- **Rappel des notions de variation de vitesse**
 - Principe moteur asynchrone et synchrone
 - Les grandeurs électriques utilisées
 - Fonctionnement du contrôle vectoriel de flux (boucle ouverte et boucle fermée)
 - Le codeur de position rotor
- **Présentation du variateur UNIDRIVE M**
 - Circuits de puissance / commande
 - Etude des connexions
- **Paramétrage mise en service**
 - Configuration « usine »
 - Utilisation des Menus « EASYMODE »
 - Paramétrage moteur, synchronisation
 - Ethernet
 - Utilisation du logiciel UNIDRIVE M CONNECT
- **Exercices d'application**
 - Tests des entrées TOR et analogiques
 - Mesure des grandeurs physiques
- **Simulation de maintenance**
 - Remplacement du convertisseur
 - Recalage codeur position rotor
 - Analyse des messages de défauts (État de fonctionnement, alarmes, mises en sécurité)
 - Recharge et sauvegarde des paramètres de l'application

 Nos formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite et aux personnes en situation de handicap. Chaque situation de handicap étant unique, il nous est nécessaire d'être informés de la participation d'une personne en situation de handicap à l'une de nos formations, dès son inscription afin de nous permettre de confirmer ensemble les possibilités d'accueil et d'organiser au mieux sa participation dans les meilleures conditions, en accord avec la personne et son employeur.

Agence d'Angers

Tél 02 41 35 00 35

angers@avenirformation.com

Agence de Douai

Tél 03 27 95 89 04 / 05

douai@avenirformation.com

Agence de Lyon

Tél 04 37 49 66 66

lyon@avenirformation.com

Agence de Mulhouse

Tél 03 89 45 26 26

mulhouse@avenirformation.com

Agence de Rouen

Tél 02 32 19 03 00

rouen@avenirformation.com