

- ✓ Formation dispensée en présentiel
- ✓ Accessible aux handicapés

Réf. VV\_LS\_UNI\_DRIVE-M

**Tarif forfaitaire**Prix inter-entreprises : nous consulter  
Prix intra-entreprise : nous consulter

## Objectifs - aptitudes et compétences

- 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

## Public concerné

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

## Pré-requis

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

## Moyens pédagogiques

- Variateur UNIDRIVE M700
- Moteur synchrone/asynchrone.
- Logiciels et PC.
- SMARTCARD.

## Documentation

- 1 documentation par stagiaire. La documentation fournie au stagiaire pendant sa formation est utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle.

## Sanction

Un certificat de réalisation, mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action, sera fourni. Les résultats de l'évaluation des acquis de la formation seront remis au donneur d'ordre à l'issue de la prestation.

## Pédagogie / Qualité / Evaluation

**La pédagogie** est de type D.I.A. : Découverte, Intégration, Ancrage :

► **La découverte** a pour objectif de sensibiliser les acteurs aux concepts à l'origine des méthodes à appliquer sur le terrain, et de se situer par rapport aux exigences de rigueur nécessaires à leur mise en œuvre. Elle est réalisée par le biais d'exercices à caractère ludique et de réflexions/débats, relatifs à des expériences issues du site et menés en groupes.

► **L'intégration** est constituée par l'apport des connaissances relatives aux méthodes et outils définis dans le programme.

► **L'ancrage** consiste à traiter, au cours de la formation, des applications des méthodes et outils sur des sujets issus du terrain (principe de formation-action).

**Suivi pédagogique** : Le formateur évalue quotidiennement par des exercices pratiques la progression des stagiaires, tient compte des difficultés rencontrées et adapte son cours en conséquence.

**Contrôle qualité** : Toutes nos formations font l'objet d'une évaluation qualité à chaque fin de session.

**Evaluation des objectifs de la formation** : Nous réalisons à chaque fin de formation une évaluation à chaud sur la base des objectifs définis dans la fiche programme. Une attestation de formation est délivrée à l'issue de toutes les formations suivies dans le cadre du programme de la formation continue.

**VALIDATION : attestations de présence**

**Programme****(70% pratique / 30% théorie)**

- 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

**Agence d'Angers**

Tél 02 41 35 00 35

[angers@avenirformation.com](mailto:angers@avenirformation.com)**Agence de Douai**

Tél 03 27 95 89 04 / 05

[douai@avenirformation.com](mailto:douai@avenirformation.com)**Agence de Lyon**

Tél 04 37 49 66 66

[lyon@avenirformation.com](mailto:lyon@avenirformation.com)**Agence de Mulhouse**

Tél 03 89 45 26 26

[mulhouse@avenirformation.com](mailto:mulhouse@avenirformation.com)**Agence de Rouen**

Tél 02 32 19 09 00

[rouen@avenirformation.com](mailto:rouen@avenirformation.com)