UIMM
PÔLE FORMATION
Bretagne
LA FABRIQUE DE L'AVENIR

TECHNIQUES INDUSTRIELLES - MAINTENANCE

Variation de vitesse des moteurs asynchrones



Date de dernière mise à jour 21 octobre 2020

Durée et organisation

Durée 2 jours

Lieu | Date

Au moins une session de formation est proposée chaque année, sur au moins l'un de nos sites en Bretagne : Brest, Bruz/Rennes, Lorient, Plérin/Saint-Brieuc, Quimper, Redon, Vitré.

Objectif de la formation

À l'issue de la formation, les stagiaires devront être capables de :

- Régler et / ou paramétrer un variateur
- Diagnostiquer un dysfonctionnement ou une panne
- Remédier à une défaillance sur les parties alimentation ou puissance

Programme

La régulation de vitesse

- Boucle ouverte
- Boucle fermée, régulation, asservissement
- Capteur
- Chaîne cinématique
- Couple, vitesse et puissance

Admission

Public

- Tous publics : salariés, demandeurs d'emploi, ...

Pré-requis d'entrée en formation

Technicien de maintenance et bureau d'études

Modalités et délais d'accès

Modalités

Inscription et signature de la convention de formation

Délais d'accès

Formation proposée pour minimum 1 session par an. Les inscriptions sont acceptées jusqu'à la semaine précédent le démarrage de la formation.

Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon profil du stagiaire

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre). En savoir +, contacter notre référent handicap : **ICI**

Coût

540 € HT

Modalités et moyens

- Lois de variation du couple
- Les 4 quadrants de fonctionnement

Bases d'électronique de puissance

- Redresseur
- Filtrage
- Onduleur

Variateurs pour moteurs asynchrones

- Principe des moteurs asynchrones
- Principe des variateurs (schéma bloc)
- Loi tension-fréquence
- Modulation de Largeur d'Impulsion (MLI)
- Raccordements
- Méthodologie de réglage
- Les différents paramètres : réglages, interactions
- Travaux pratiques : mise en œuvre et réglage d'un variateur type ATV
- Mesures et relevés de caractéristiques électriques

Notions de dépannage

- Méthodologie de dépannage appliquée aux systèmes et réalisations étudiées
- Tests de la partie puissance des variateurs

Moyens pédagogiques

- Différents variateurs de vitesse des marques
  - TELEMÉCANIQUE (ALTIVAR 11, 12, 16, 31, 58)
  - Logiciel Power Suite Schneider
  - LEROY SOMER FMV
- - Appareils de mesures utilisés
  - multimètres RMS
  - pinces ampèremétriques
  - oscilloscopes numériques
  - tachymètres numériques

Indicateurs de performance

- **Satisfaction stagiaire :**

  ★★★★★

  91.7 %

- Nombre d'apprenants formés : 138 salariés formés en Electronique en 2021 (4137 heures de formation)

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre serviceQualité.

Indicateurs mis à jour le 27/09/2022

pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

Modalités d'évaluation et d'examen

- QCM
- TRAVAUX PRATIQUES

Validation

Remise d'une attestation de compétences

Contacts

Contactez votre conseiller▪ère inter :

- DPT 22-29 |Nadia LE CHANU| 02 96 58 69 86
- DPT 35-56 |Corinne PRIGENT| 02 96 58 07 27
- Vitré | Katia CANTIN | 02 99 74 11 89