

TECHNIQUES INDUSTRIELLES -
MAINTENANCE

Variation de vitesse des moteurs à courant continu



Date de dernière mise à jour 31 mars
2021

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

Admission

Public

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

Pré-requis d'entrée en formation

Maîtriser les bases en électricité.

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

- ▶ Notion P.I.
- ▶ Chaîne cinématique
- ▶ Couple, vitesse et puissance
- ▶ Lois de variation du couple
- ▶ Les 4 quadrants de fonctionnement
- ▶ Précautions contre les parasites (règles de câblage)

Bases d'électronique de puissance

- ▶ Diode et thyristor

Variateurs pour moteurs à courant continu

- ▶ Principe des moteurs à courant continu
- ▶ Principe des variateurs (schéma bloc)
- ▶ Raccordements
- ▶ Méthodologie de réglage
- ▶ Les différents paramètres : réglage, interactions
- ▶ Travaux pratiques : mise en œuvre et réglage d'un variateur type RECTIVAR
- ▶ Précautions contre les parasites (règles de câblage)

Notions de dépannage

- ▶ Méthodologie de dépannage appliquée aux systèmes étudiés
- ▶ Tests de la partie puissance des variateurs

Moyens pédagogiques

- ▶ Différents variateurs de vitesse des marques
 - ▶ TELEMÉCANIQUE (RECTIVAR)
 - ▶ LEROY SOMER
- ▶ Appareils de mesures utilisés :
 - ▶ Multimètres RMS
 - ▶ Pincès ampèremétriques
 - ▶ Oscilloscopes numériques
 - ▶ Tachymètres numériques

Indicateurs de performance

- ▶ **Satisfaction stagiaire :**



100 %

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

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre service [Qualité](#).

Indicateurs mis à jour le 27/09/2022

Modalités et moyens 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