

# Variation de vitesse des moteurs à courant continu

Date de dernière mise à jour 04 décembre 2020

## Durée et organisation

Durée durée individualisée, nous consulter

### 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
- 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)

### 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 précédant 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)

### Coût

540 € HT

### 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.

## 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
  - Pincés ampèremétriques
  - Oscilloscopes numériques
  - Tachymètres numériques

## Indicateurs de performance

- **Satisfaction stagiaire :**



Indicateurs mis à jour le 04/12/2020

## 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