



> ÉLECTROTECHNIQUE INITIATION À LA MOTORISATION ÉLECTRIQUE

PUBLIC

Personnel de maintenance ou de production qui désire connaître les bases de l'électromécanique ou se remettre à niveau pour réactualiser ses compétences.
Pré-requis : Maîtriser les bases en électricité.

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Identifier le matériel de motorisation électrique
- Interpréter des schémas électriques
- Effectuer des mesures
- Raccorder et coupler les moteurs

DURÉE

Nous consulter.

CONTENU

Grandeurs électriques et lois de base en courant continu et alternatif (U, I, P, n, Ω, φ, η, C...)

Technologie des machines électriques

- Les moteurs à courant continu (constitution et raccordements)
- Les moteurs asynchrones triphasés (constitution, raccordements et couplages)
- Les moteurs synchrones (constitution, raccordements)
- Avantages et inconvénients

Les procédés de démarrage des moteurs électriques

Schémas de base des moteurs électriques

- Structure d'un schéma de commande
- Schéma de commande et puissance des moteurs asynchrones triphasés (démarrage direct, inversion de rotation et étoile-triangle)

Notions de dépannage

- Méthodologie de dépannage appliquée sur les câblages réalisés

Les capteurs de vitesse et de position

- La tachy
- Le codeur
- Le résoudre

Notions de variation et de régulation des machines électriques

Sécurité électrique

VOS CONTACTS

02 99 52 54 52 (35)
02 97 76 00 55 (56)
02 96 58 69 86 (22 et 29)

DATES ET TARIFS

Calendrier actualisé en ligne ou format papier sur demande

LIEUX

Brest, Lorient, Quimper, Redon, Rennes, Saint-Brieuc

VALIDATION

Attestation de compétences.

MODALITE D'ÉVALUATION

QCM et/ou grille d'évaluation et/ou travaux pratiques.

DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Exposés. Travaux pratiques de mise en service, d'essais et réglages et de maintenance corrective. Documentation constructeur.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ENCADREMENT

- Appareillage électrique
- Démarreur TELEMÉCANIQUE (ATS)
- Moteurs asynchrones et à courant continu
- Appareils utilisés
 - multimètres RMS, pinces ampèremétriques
 - oscilloscopes numériques
 - tachymètres numériques
- Formateurs spécialisés en électricité