

PUBLIC - NIVEAU

- Bac Pro SEN, ELEEC, M.A.E.M.C., M.S.M.A. et Maintenance automobile
- Bac STI2D EDD, SIN, ITEC.
- BP IEE, Maintenance des Véhicules Automobiles.

CONTENU

Module 1 : Introduction

Module 2 : Technologie des machines à courant continu

Organisation de la machine à courant continu • Définir la classification des machines à courant continu • Identifier les organes de production du champ magnétisant dans une Mcc • Les matériaux : Connaître la terminologie des organes d'une machine à courant continu • Identifier les organes d'une machine à courant continu • Justifier les matériaux et les dispositions technologiques • La plaque signalétique : Décoder la plaque signalétique • Évaluation sur la technologie des machines à courant continu.

Module 3 : Trois principes de fonctionnement des machines à courant continu

Les paramètres de fonctionnement : Définir un modèle électrique équivalent pour la machine à courant continu • Les relations de base : Énoncer les relations de base pour la machine à courant continu • Définir les quadrants de fonctionnement • Caractéristiques électromécaniques • Interpréter les caractéristiques électromécaniques • Comparer les caractéristiques électromécaniques • Évaluation sur la théorie de la machine à courant continu.

Module 4 : Démarrage direct d'un moteur à courant continu

Principe : Choisir la résistance de démarrage • Définir les moyens de protection du moteur à courant continu • Inversion du sens de rotation • Moteur à excitation séparée • Moteur série.

Module 5 : Réglage de la vitesse des moteurs à courant continu

Principe : Variation de la tension d'alimentation du moteur • Variation du flux • Alimentation du moteur : Variateur électronique • A partir d'une source continue (hacheur) • A partir d'une source alternative (redresseur commandé) • Evaluation sur l'association moteur à courant continu et variateur.

MATERIEL ET CONFIGURATION MINIMALE

PC – Pentium III- Ecran VGA 32 M de couleurs – 800x600 px- 256 Mo de RAM – 200 Mo disque disponibles- Windows 7/8/10 – 32/64 bits.

POINTS FORTS

- Logiciel Reconnu d'Intérêt Pédagogique par le Ministère Education Nationale,
- 350 pages-écrans composées d'animations graphiques, de questions interactives et de photos en situation réelle,
- Plus de 150 exercices d'application,
- Système d'évaluation des connaissances,
- Fonctions « DICO » et « AIDE » accessibles à tout moment,
- Animation des équipements dans des environnements réels,
- Analyse des réponses de l'apprenant afin de proposer une formation « adaptées ».

