Ingénieure en Génie Énergétique et Électrique

Nancy · 1 à 3 ans d'expérience · Réf. 2611171401

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat
Zone : Toute la France
Mobilité : sur toute la france
Rémunération : a étudier
Secteur : Batiment

Formations

09/2026 — Bac +5 — École nationale supérieure d'électricité et de mécanique (ENSEM)

Ingénierie en énergie Double diplôme ENSAM-ENSEM, spécialisation machines électriques, contrôle-commande et diagnostic des systèmes électriques. Enseignements clés : Machines électriques, Contrôle-commande des machines électriques, Electronique de puissance, Stockage électrique, Réseaux électriques, Conversion électromécanique à haute disponibilité, Sûreté de fonctionnement, Surveillance et diagnostic des systèmes électriques.

09/2024 — Bac +5 — École Nationale Supérieure des Arts et Métiers de Casablanca (ENSAM)

Management des Systèmes Electriques Intelligents Enseignements clés : Régulation, Commande numérique, Automatisme industriel, Machines électriques, Electronique de puissance, Électrotechnique, Traitement du signal.

Expériences professionnelles

10/2025 - 08/2026 — Ingénieure R&D – Projet et stage de fin d'études

Conçu et développé des algorithmes de détection et de diagnostic des défauts statoriques à partir des tensions et courants machines. Modélisé et validé sous MATLAB/Simulink des machines asynchrones et synchrones à rotor bobiné, en fonctionnement sain et dégradé. Validé en simulation une méthode de maintenance prédictive sur 6 configurations (2 technologies, 4 situations de fonctionnement) distinguant déséquilibres d’alimentation et défauts statoriques. Développement sous Python d'une chaîne d'acquisition et de traitement des mesures électriques sur une plateforme Raspberry Pi. Contribution au développement d'une solution innovante de maintenance prédictive faisant l'objet d'une démarche de dépôt de brevet.

06/2024 - 08/2024 — Stagiaire Ingénieure : Système d’excitation et régulation de tension

Analysé les dysfonctionnements du système d’excitation et de régulation de tension (défaillances électroniques, problèmes de connectivité, obsolescence, diagnostic difficile). Étudié en détail les armoires électriques, cartes électroniques et composants afin de caractériser les limites du système existant. Proposé une solution de rénovation avec régulateur numérique IREG (AVR), supervision IHM et fonctions de protection visant une meilleure stabilité de tension, fiabilité et maintenance facilitée.

07/2023 - 08/2023 — Stagiaire Ouvrière : Conception électrique des bâtiments modulaires

Conçu et adapté des plans d’exécution électriques sous AutoCAD pour différentes configurations de bâtiments modulaires. Implanté les équipements électriques (éclairage, prises, coffrets, cheminements de câbles) en respectant les contraintes techniques des structures modulaires. Réalisé un plan d’exécution électrique complet pour un projet client TOTAL, conforme aux spécifications techniques de la commande.

Langues

Arabe (maternelle), Français (maternelle), Anglais (courant)

Atouts

Machines synchrones et asynchrones, Modélisation et simulation, Électronique de puissance, Électrotechnique, Réseaux électriques, Servo-commande, Régulation PI, Automatisme industriel, Maintenance prédictive, Analyse des pannes, MATLAB, Simulink, Python, C, VHDL, Raspberry Pi, CATIA V5, Proteus, Eagle, AutoCAD Electrical, Caneco BT, FluxMotor, SQL, Power BI, Rigueur, Organisation, Autonomie, Curiosité, Dynamisme, Travail en équipe, Algorithmique, Dépôt de brevet, AVR, Interface homme-machine (IHM), AutoCAD, Installation d'équipements électriques, Plans d'exécution, Contrôle-commande,

Traitement du signal

Permis

Permis B

Fiche anonyme — l'identité et les coordonnées du candidat sont communiquées aux recruteurs qui en font la demande sur pmebtp.com.