Ingénieur En Génie Electrique

Né(e) en 1993 · 91190 Gif sur Yvette · 3 à 5 ans d'expérience · Réf. 2205111230

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat
Zone : Ile de France
Mobilité : sur toute la région
Rémunération : A étudier
Secteur : Ingénierie

Formations

2018 — Bac +5 — Institut Nationale Polytechnique de Grenoble (INPG)
Master en Génie Electrique
Option: Conception des Systèmes d'Energie Electrique

2018 — Doctorat — Centrale Supelec Laboratoire de Génie Electrique et Electronique de Paris (GeePs)
Doctorat en Génie Electrique
Projet de recherche: Modélisation et Réalisation d'une Structure Déformable par Actionneurs à Mémoire de Forme : Contrôle de forme sans Capteur

2017 — Bac +5 — Ecole Nationale des Sciences Appliquées (ENSAO)
Ingénieur en Génie Electrique
Option: Energie Renouvelable et Systèmes Electriques. Majeur de ma promotion

2011 — Bac — Lycée Princesse Asmae
Baccalauréat option Sciences Physiques

Expériences professionnelles

2020 - 2021 — Enseignant Vacataire (Intervention en Anglais)
Niveau: Etudiants en 2ème année (15 étudiants).
Module: Electrical Engineering (15h).
Préparation des supports de cours.
Travaux Dirigés sur les machines électriques (MCC, MS, MAS) et bilan de puissances

2019 - 2021 — Enseignant Vacataire en Génie Electrique
Niveau: Etudiants en 5ème année en apprentissage (14 étudiants).
Module: Véhicule Electrique et Smart Grid (44h).
Travaux pratiques : Modélisation et commande de la chaine électrique d'un véhicule électrique à base de la machine synchrone à aimant permanant.
Préparation des supports de cours.
Organisation et correction des contrôles.

2019 - à ce jour — Enseignant de Cours Particuliers en Mathématiques, Physique et Génie Électrique
Kelprof: 1167h de cours donné
https://www.kelprof.com/cours-particuliers/545637.html.
SuperProf: 222h de cours donné
https://www.superprof.fr/ingenieur-genie-electrique-centrale-supelec-cours-formation-electricite-electronique-electrotechnique-electronique.html.

10/2018 - à ce jour — Stagiaire
Modélisation d'un actionneur à mémoire de forme sous Matlab/Simulink, Modélisation d'une structure mécanique en éléments finis sous COMSOL, Conception du prototype sous SolidWorks, Fabrication du prototype de la structure mécanique avec l'intégration des alliages à mémoire de forme, Caractérisation expérimentale d'alliages à mémoire de forme, Implémentation expérimentale du contrôle de forme du prototype, Contrôle en boucle fermée de déplacement de la structure sans capteur.

2018 - 2018 — Stage
Sujet : Modélisation et contrôle des convertisseurs de puissances dans les réseaux HVDC sous le logiciel EMTP-RV.
Réalisations: Modélisation et commande d'un redresseur triphasé sous EMTP-RV, Modélisation et commande d'un onduleur triphasé sous EMTP-RV

2018 - 2019 — Chargé de Travaux Dirigés

Niveau: Etudiants en 3ème année.
Module: Electronique Analogique (12h).
Travaux dirigés sur les composants électroniques (Diode, Transistors, Amplificateur Opérationnel) et montages électroniques.

2018 - 2019 — Enseignant Vacataire

Niveau: Etudiants en 2ème année.
Module: Préparation concours ENSAE (36h).
Correction des concours des années passées.
Simulation d'entretien oral

2017 - 2017 — Stage Projet de Fin d'Etude

Sujet : Implémentation du contrôle de la machine synchrone alimentée par deux convertisseurs de puissances par une carte composée d'un DSP et FPGA. Réalisations: Simulation de la chaine de puissance sous Matlab / Simulink, Programmation du DSP avec le langage C, Programmation de la FPGA avec le langage VHDL, Implémentation de la boucle de contrôle du courant et vitesse, Développement d'une interface de supervision

2017 - 2018 — Ingénieur de Recherche à temps partiel

Etude et Modélisation d'un réseau HVDC mixte composé de la technologie LCC et VSC sous le logiciel EMTP-RV

07/2016 - 2016 — Stage de recherche

Sujet : Modélisation et contrôle d'un système éolien sous Matlab/Simulink.

2016 - 2016 — Projet d'étude

Sujet: Pompage Solaire Photovoltaïque avec Stockage de type Pico-Step.
Réalisation : Modélisation d'une installation Photovoltaïque sous Matlab/Simulink, Commande d'un convertisseur DC/DC et MPPT avec la logique floue, Modélisation d'une turbine sous Simulink, Modélisation du couplage turbine-alternateur sous Simulink.

2016 - 2016 — Stage

Sujet : Automatisation et Supervision d'une station de traitement de lait.
Réalisations : Développement du programme en LADDER d'automatisation d'une station de traitement du lait sous le logiciel STEP7, Supervision de la station avec le logiciel WinCC.

08/2015 - 2015 — Stage

Sujet: Compensation d'énergie réactive dans le réseau électrique avec les STATCOM

07/2015 - 2015 — Stage de recherche

Sujet : Modélisation et Simulation des convertisseurs statiques dédiés aux applications d'énergie renouvelable par le DSP F28335

2012 - 2012 — Stage d'initiation

Langues

Français (Courant)

Compétences

ð· Modélisation et Contrôle : Convertisseurs de Puissance, Système Photovoltaïque, Système Eolien, Systèmes Electriques et Energétiques, Actionneur à mémoire de forme, Véhicule Electrique.
ð· Implémentation d'un système de contrôle dans l'environnement carte dSPACE et Matlab/Simulink. Gestion de l'énergie dans les bâtiments à énergie positive.
ð· Contrôle des systèmes électriques avec la carte FPGA et DSP.
ð· Modélisation numérique en éléments finis sous COMSOL.
ð· Électronique numérique et analogique, Convertisseurs CNA et CAN.
ð· Conception et contrôle des dispositifs à base d'alliages à mémoire de forme.
ð· Gestion d'Energie : Réseau électrique, Smart Grid et Véhicule électrique (V2G, G2V).
ð· Logiciels de Simulation: Matlab/Simulink, PSIM, EMTP-RV, COMSOL, ControlDesk, SolidWorks, PSpice, Quartus II, STEP 7, WinnCC, TextExpert.
ð· Programmation en langage : C, Arduino, VHDL, LADDER et GRAFCET.
ð· Pédagogiques: Enseignement, Encadrement et Formation.
ð· Rédaction Scientifique et Technique: Articles Journaux et Conférences, rapports techniques et rédaction de la thèse de Doctorat.
ð· Transmission du savoir: Présentation de mes travaux de recherche dans des séminaires et conférences

internationales, enseignement et formations

Permis

Permis B

Loisirs

Loisirs : Voyages, Lecture scientifique (IA, Smart-Grid), Attractions 3D et 4D.
Sports : Judo, Natation, Football

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