Né en 1988
94700 Maison Alfort
5 à 10 ans d'expérience
Réf : 2306071748

Ingénieur en énergie renouvelable

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Ile de France, dans l'Ingénierie.

Formations

2015 : Doctorat à centre d'étude Doctorale à l'école Mohammedia d'ingénieurs sur Rabat, Maroc
Doctorat en Sciences et techniques de l'ingénieur.
Sujet : Analyse, modélisation et commande avancée de la génératrice asynchrone auto excitée dans la conversion de l'énergie renouvelable en fonctionnement autonome et isolée
Laboratoire électronique de puissance et de commande

Expériences professionnelles

2022 - 2022 :
Travailleur indépendant professionnel
Participation à la création d'un organisme de formation sur la transition énergétique Participation au montage des laboratoires de recherche pour les chercheurs scientifiques
Accompagnement et encadrement des projets de fin d'étude pour les élèves des écoles d'ingénieurs
Encadrement des étudiants en master de recherche et doctorants
Intervenant dans les écoles d'ingénieurs et universités pour les cours magistraux
Organisation et intervenir dans des séminaires sur la transition énergétique

2020 - 2020 :
Chercheur associé chez Laboratoire Lti/université De Picardie Jule Verne
Gestion intelligente de l'énergie dans les mini grid isolé

2019 - 2022 :
Enseignant chercheur et responsable de la majeure énergies renouvelables et smart grid chez Esme
• Animer et coordonner des enseignements en pédagogie et projet dans les domaines des énergies renouvelables et smart grid
• Accompagner et coordonner, avec la direction des études et le responsable de la plateforme technologique une équipe d'intervenants extérieurs et permanents pour permettre de développer les cours, TD, TP et projets pédagogiques
• Encadrement des projets de fin étude
• Chargé de cours magistraux

2018 - 2019 :
Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche chez Université De Caen Normandie, Iut De Cherbourg
Missions enseignements
• Cours Automatique, TD automatique, TP automatique : Licence professionnelle
• TP : Électrotechnique : DUT Génie Électrique

Mission de recherches au laboratoire LUSAC

• Participation au projet de recherche européenne (INTERREG ITEG) qui intègre la production propre d'électricité par des hydroliennes
• Commande et implémentation de convertisseur de puissances DC/DC bidirectionnel four -phase interleaved pour les véhicules électriques

2017 - 2018 :
Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche chez Ufr Sciences Et Technologies Université D'Évry
Missions enseignements
• TP signaux et systèmes : Niveau Licence 3
• TP électronique : Niveau Licence 1
• TP physique : Niveau Licence 1
• Jury de soutenance : Master

Mission de recherches au laboratoire IBISC
• Rédaction d'un chapitre scientifique sur les Micro-Grids

2016 - 2017 :
Postdoctoral chez Laboratoire Ampère sur Lyon
Projet ANR
Conception, Commande et implémentation des convertisseurs de puissances DC/DC bidirectionnel type Split-PI dédié au contrôle de puissance dans les DC Micro-Grid
• Rédaction du cahier de charges
• Dimensionnement des composantes
• Modélisation avec MatLab Simulink de deux convertisseurs parallèles type Split-PI
• Développement de l'algorithme de commande avancé des convertisseurs
• Implémentation de l'algorithme par Dspace Controller
• Développement de l'interface de commande sous control desk
• Rédaction d'un rapport détaillant les travaux réalisés

2016 - 2016 :
Co-encadrant de thèse
Doctorant à l'école Mohammedia des ingénieurs, Rabat, Maroc, Contribution à l'étude et à l'élaboration des techniques de commande avancée pour les convertisseurs PWM AC/DC triphasé

2014 - 2015 :
Chercheur Assistant au laboratoire d'électronique de puissance chez Institut Pétrolière, Abu Dhabi, Uae, Maroc
• Implémentation et commande du convertisseur multi-niveaux dédié aux applications des énergies renouvelables dans des endroits isolés
• Modélisation avec Matlab Simulink d'une machine asynchrone auto-excitée
• Modélisation de convertisseur multiniveau type H -bridge
• Développement d'un algorithme de commande des convertisseurs
• Implémentation de l'algorithme par Dspace 1104

2014 - 2014 :
Mobilité de recherche doctorale chez Centre De Recherche De La Modélisation Et La Simulation Des Systèmes, Faculté D'electronique, Informatique Et Communications, Université De Pitesti, Roumanie
Analyse expérimentale de la génératrice asynchrone auto-excite pour des applications de pompage éolienne électrique
• Modélisation avec MatLab Simulink d'une machine asynchrone auto-excitée et de la variation de l'inductance magnétisante
• Réalisation d'un prototype expérimental pour un système de pompage électrique
• Étude et analyse expérimentale d'un système de pompage éolienne électrique sous différentes type de charge et capacité d'excitation. (génératrice asynchrone alimente un moteur asynchrone)

2013 - 2014 :
Enseignant vacataire chez école Mohammedia Des Ingénieurs sur Rabat, Maroc
Encadrant des TP d'électronique de puissance pour les étudiants du cycle ingénieur

Langues

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

Atouts et compétences

Ingénieur en énergie renouvelable et smart grid
Électronique de puissance, commande contrôle

Permis

Permis B