# Ingénieur En énergie Renouvelable

94700 Maison Alfort · 5 à 10 ans d'expérience · Réf. 2306071748

## Ma recherche

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

## Formations

2015 — Doctorat — centre d’étude Doctorale à l’école Mohammedia d’ingénieurs

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

Gestion intelligente de l'énergie dans les mini grid isolé

2019 - 2022 — Enseignant chercheur et responsable de la majeure énergies renouvelables et smart grid

• 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

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

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 - 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

2016 - 2017 — Postdoctoral

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

2014 - 2014 — Mobilité de recherche doctorale

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)

2014 - 2015 — Chercheur Assistant au laboratoire d’électronique de puissance

• 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

2013 - 2014 — Enseignant vacataire

Encadrant des TP d’électronique de puissance pour les étudiants du cycle ingénieur

## Langues

Français (courant)

## Compétences

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

## Atouts

Honneurs et récompenses
22 Octobre 2015: Prix d’Excellence reconnaît l’excellence d’une thèse doctorale et son apport substantiel et déterminant à l’avancement de la recherche dans les énergies renouvelables en général et le solaire en particulier par l’organisme Moroccan Agency for Solar Energy, (Masen), en partenariat avec la coopération allemande pour le développement durable, la GIZ, et le Cluster Solaire

## Permis

Permis B

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