David M. - Né le 02/07/1995
31400 Toulouse
1 an d'expérience
Réf : 1912290357

Ingénieur en génie électrique et développement durable

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Occitanie, dans l'Ingenierie.

Formations

2019 : Bac +5 à Université de Toulouse III (UPS) sur Toulouse
Master d'Électronique Énergétique et Automatique spécialité : Gestion Durable de l'Énergie Électrique mention "Assez-Bien"

2016 : Bac +3 à Université de la réunion, Reunion
Licence Sciences Pour l'Ingénieur

2013 : Bac à Lycée Stella, Reunion
Baccalauréat Scientifique (Sciences de l'Ingénieur)

Expériences professionnelles

2019 - 2019 :
Stage chez Laboratoire - Laas sur Toulouse
Stage au Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes au sein
de l'équipe Intégration de Systèmes de Gestion de l'Énergie (ISGE) sur la modélisation de batteries au plomb. Le stage s'inscrivait dans une thèse sur le stockage et avait pour but de comparer les différents modèles de la littérature. Des tests ont été effectués sur des batteries au plomb pour en identifier les différents paramètres propres à chaque modèle. Des scripts MATLAB ont été rédigés pour permettre l'identification de ces paramètres et des modèles SIMULINK ont été réalisés pour tester et comparer les modèles sur des profils de courant réels et expérimentaux

2019 - 2019 :
Conception d'une alimentation à découpage chez Enseeiht sur Toulouse
Projet à l'ENSEEIHT de conception d'une alimentation à découpage de type FORWARD, comprenant le dimensionnement des éléments passifs du systèmes ainsi que le choix des éléments actifs. Le bobinage des inductances, transformateur et calculs des pertes et du rendement.

2018 - 2018 :
Stage chez Laboratoire Au Laplace sur Toulouse
Modélisation, conception et fabrication de circuits intégrés de fortes et moyennes puissances (1200V/100A sur 9cm²) sur la plateforme de recherche 3DPHI de l'Université de Toulouse III.

2015 - 2015 :
Projet expérimental en robotique chez Le2p, Reunion
Projet de recherche avec le Laboratoire du LE²P, de programmation et de conception de robots sur base de

NXT (brique LEGO contenant un
microcontrôleur programmable) pour créer des systèmes embarqués
reconnaissant les déchets sur les plages, communiquant sous forme d'un réseau de noeuds (Zigbee).

Logiciels

Office, AutoCAD, SolidWorks

Atouts et compétences

Ingénieur en Génie Électrique et Développement Durable
? Développement durable et Éco-conception
? Réseaux électriques
? Energies renouvelables
? Electronique de puissance
? Habilitations électrique : B2, BR, BC, H0

Centres d'intérêts

? Musique
? Piano
? Guitare
? Football
? Programmation