





Merwane MACHMOUM


01 Avril 1995

ETUDIANT INGÉNIEUR

Passionné par les défis de la transition énergétique, je suis à la recherche d'un stage de fin d'études en R&D dans les domaines de l'énergie, du transport ou des Smarts Grids à partir du 25 Février 2019

 26 Rue Docteur Liebault
54000 Nancy

 +33 6 46 72 15 05

 merwane.machmoum4@etu.univ-lorraine.fr



Formation

Ecole ingénieur ENSEM - NANCY 2016-2019

Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique - Diplôme généraliste

Cours Principaux :

Conversion de l'énergie électrique, Actionneurs et systèmes électromagnétiques, Convertisseurs statiques, Contrôle et commande de machines électriques, Gestion d'énergie dans les microgrids,

TP : Gestion d'énergie dans les véhicules hybrides

Classes préparatoires aux Grandes Ecoles

2013 – 2016 Lycée Clémenceau, Nantes

Filière PSI : Physique, Science de l'Ingénieur



Activités et Projets

Chef de Projet

« Electrification d'un véhicule 4L »

Mission : Coordination du projet des différents membres de l'équipes Management et planification du projet.

Projet en Laboratoire (IREENA)

Pollution harmonique de réseau électrique

Minimisation de la pollution harmonique du réseau électrique créé par une charge non linéaire. Utilisation de la technologie de filtrage actif déployée dans l'industrie.

Vice Président Association

« Cercle des Elèves »

Organisation de manifestations pour les étudiants de l'ENSEM. Recherche de Partenariats. Gestion d'une équipe de 20 personnes.

SPORTS

Football, sauvetage sportif et natation en compétition



Expériences Professionnelles

ENSEM : Projet de Fin d'Etude

Nancy – Octobre 2018 (5 mois)

Projet en collaboration avec SAFRAN :

- Etude de la stabilité d'un actionneur synchrone à aimants permanents utilisé dans l'aéronautique (Commande de vol, trains d'atterrissage, conditionnement d'air...)
- Modélisation Matlab Simulink / Corrélation avec les tests

ELECLINK-SIEMENS : Assistant Coordinateur de projet : Station HVDC

Royaume-Uni - Juin 2018 (Stage 3 mois)

Exploitation d'une station de conversion HVDC de 1000MW entre la France et la Grande Bretagne :

- Test de pénétration chez SIEMENS à Erlangen (Allemagne)
- Management des risques liés à la cybersécurité.
- Amélioration de la sécurité de l'approvisionnement électrique entre la France et la Grande Bretagne.

AIRBUS : Assistant Ingénieur qualité : programme A380

Nantes - Juin 2017 (Stage 2 mois)

- Installations des équipements électriques et mécaniques de l'A380 avec les agents de production. Assistant du contrôle qualité dans la vérification de Non-Conformités.
- Sensibilisation à la culture de l'auto-entrepreneur au sein de l'entreprise Airbus.

CARENE : Chef de Poste - Sauveteur en Mer

Pornichet, étés 2014 - 2015 - 2016



Compétences

Informatique :

Matlab-Simulink, Elements Finis (FEMM) , SABER , Excel, Java, Python

Langues et Autres :

Anglais B2 - TOEIC ; **ESPAGNOL B2** ; Permis B1, Permis Bateau

Habilitation Electrique (« BE Essai ») Mars 2017