

Intitulé du poste	Doctorant en système de management des batteries
Lieu de Travail	Rabat/Benguerir
Temps de Travail	35 Heures / Semaine (4j/s)
Responsable hiérarchique	Chargée de la mobilité électrique
Activités Principales	<ul style="list-style-type: none"> • Etudier le vieillissement des batteries et les phénomènes de dégradation • Réaliser des tests de vieillissement indoor en laboratoire et outdoor aux divers stands de tests mis en place par l'IRESEN • Développer des corrélations entre le vieillissement d'un point de vue chimique et électrique et la gestion de l'Energie dans la batterie • Etudier et modéliser l'impact des divers phénomènes environnementaux sur la durée de vie des composants • Modéliser les phénomènes de vieillissement et concevoir le banc de test virtuel • Concevoir le système de gestion de l'Energie adapté à la problématique • Prendre part au suivi et maintenance des équipements exploités les diverses activités • Participer aux projets nationaux et internationaux menés par l'IRESEN • Rédiger des rapports de suivi et présenter les états d'avancement des projets assignés • Participer à l'encadrement des stagiaires et suivre leurs travaux de recherche • Rédiger des publications et des communications • Respecter et faire respecter les aspects qualité, sécurité et environnement • Contribution à la veille technologique et scientifique du département • Contribution à la représentation du département et de IRESEN lors de tournées d'information et d'événements à l'échelle nationale et internationale • Contribution à l'organisation d'événements

Connaissances requises

- MATLAB, Langage C ;
- Mécanique et électrique de l'automobile ;
- Mécanique des fluides
- Phénomènes thermiques
- Chimie
- Calcul thermique
- Electronique de puissance ;
- Modélisation des machines électriques et des réseaux électriques ;
- Contrôle et régulation automatiques ;
- Mathématiques appliqués et statistiques,
- Recherche opérationnelle ;
- Connaissances en matériaux,
- Aptitude à gérer les projets R&D ;
- Bonne connaissance des enjeux énergétiques marocains ;
- Capacité de communication ;
- Capacité de rédaction scientifique ;
- Maîtrise des langues (Anglais et Français).

Profil Personnel

- Compétences en communication écrite et orale ;
- Français et anglais courants ;
- Qualités d'analyse et de synthèse ;
- Méthode et rigueur ;
- Maitrise de la prise de parole en publique ;
- Capacité à travailler en équipe ;
- Qualités relationnelles et sociales ;
- Qualités Organisationnelles ;
- Esprit d'initiative et idées innovantes.

- **Envoyer CV et lettre de motivation à benabdelaziz@iresen.org**