

LABORATORY OF ELECTRIC ENGINEERING, COMPUTING AND MATHEMATICAL SCIENCES

Appel à candidature pour une thèse de doctorat

Au titre de l'année universitaire 2018/2019

Sujet

Communication and smart metering in Microgrids

Directeur de thèse

Pr. Hassan Mharzi

Co-directeur de thèse

Pr. Youssef Bentaleb

Mots clés :

Smart grid; Microgrids; Smart meters; Big data; Artificial intelligence; Information Technology; Communication protocols; Encryption; Internet of things; cyber-security

Projet R&D (Projet dans lequel s'insère la thèse)

Ce projet de thèse s'inscrit dans le cadre des projets de recherche et d'innovation, s'inscrivant dans les domaines de recherche prioritaires.

Partenaires (Partenaires impliqués dans le Projet)

- Le centre marocain de recherches polytechniques et d'innovation — CMRPI
- Energy Systems Research Laboratory — Florida International University, Miami, USA

Description du sujet

L'objectif de ce sujet de thèse est d'étudier l'architecture et les différents protocoles de communication des Smart Meters utilisés dans les Microgrids, et de développer de nouvelles méthodes et outils pour augmenter la fiabilité de fonctionnement de ces Microgrids.

Profil recherché

Diplômé(e) d'un Master ou d'un diplôme équivalent de spécialité, Mathématiques appliquées, Génie électrique ou énergétique.

Dossier de candidature et Date limite

Le dossier de candidature est composé de **CV accompagné d'une lettre de motivation, les notes obtenues des deux dernières années** et de tout élément attestant des compétences développées lors des expériences antérieures.

Date limite de de remise de dossier de candidature par mail : **15 octobre 2018**

Date de sélection pour entretien : La semaine du **22 octobre 2018**

Date de communication des résultats : **30 octobre 2018**

Contact

Hassan MHARZI

Enseignant chercheur, Directeur adjoint de EECOMAS-Lab

Mobile : (+212) 6 61 06 95 73

Courriel: h_mharzi@yahoo.fr ou h.mharzi@uit.ac.ma

EECOMAS-Lab, CED Sciences et techniques, Université ibn Tofail

Adresse : Campus Universitaire, B.P. 241, Kénitra, Maroc

Tél: (+212) 5 37 32 94 48 - Fax: (+212) 5 37 32 92 47