

## 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

Cybersecurity for smart grids

#### Directeur de thèse

Pr. Youssef Bentaleb

#### Co-directeur de thèse

Pr. Hassan Mharzi

#### Mots clés :

Smart grid; Microgrids; Cyber Security; Smart metering; Information security; Communication protocols; Encryption; Internet of things

#### 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

Les technologies évoluent rapidement et obligent les opérateurs des réseaux électriques à trouver de nouvelles façons de contrer les menaces de cybersécurité. Avoir un réseau fiable et sécurisé est un des plus grandes priorités des opérateurs électriques. L'objectif de ce sujet de thèse est d'étudier et développer de nouveaux outils et frameworks pour améliorer la sécurité informatique dans les Smart Grids.

#### 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