

Workshop scientifique: Smart Grids & Energies Renouvelables

Date : 1^{er} mars 2017

Lieu : **Université Hassan II de Casablanca Faculté des Sciences Ben M'Sik**

Ce Workshop sera organisé par Renewable Energy University Network (REUNET) et la Faculté des Sciences Ben M'Sik -Université Hassan II de Casablanca, et avec le soutien financier et technique de la coopération allemande pour le développement internationale « GIZ » à travers son projet de coopération maroco-allemande « l'initiative allemande pour les technologies favorables au climat, DKTI ».

Introduction :

Le développement des énergies renouvelables - production intermittente - l'arrivée des nouveaux usages comme le véhicule électrique, ainsi que la perspective de transformer les consommateurs en véritables acteurs du système électrique, nécessitent une évolution radicale des réseaux électriques.

Les Réseaux Electriques Intelligents, appelés également Smart Grids, permettent une gestion dynamique optimisée des réseaux actuels, de la production au consommateur, grâce à l'apport des nouvelles technologies de l'information et de la communication. Le système électrique devient alors prédictif, communicant et pilotable. Ils constituent une brique de réponses possibles aux enjeux de la transition énergétique et écologique.

Le workshop s'adresse aux Enseignants-Chercheurs, Doctorants, Producteurs et Fournisseurs d'électricité, Gestionnaires de réseaux électriques, Direction de l'Electricité et Direction des Energies Renouvelables (MEMEE), ...

Le workshop abordera les thèmes suivants :

- Transition énergétique et ENR : enjeux, défis, innovations, gouvernance;
- Prévisibilité et « dispatchabilité » : quelles innovations dans la gestion de la variabilité des ENR ?;
- Quelles interactions entre Smart Grids, ENR et marché électrique ?;
- Outils de planification et d'optimisation du réseau;
- Smart Grids, ENR et Technologies de l'Information et de la Communication
- Smart-Grid/Smart-City
- Quelles technologies de communications pour les smart cities/ smart grids?
- Les solutions de stockage de l'énergie renouvelable;
- L'intégration de la voiture électrique au réseau : des opportunités de développement pour les villes et le citoyen;
- Sécurité : quels risques – et quelles solutions – pour les villes connectées ?
- La transition vers la smart city : comment concevoir nos villes ?

Propositions de communications :

Cet événement tant attendu est un cadre idéal pour présenter votre savoir-faire, vos résultats de recherche, communiquer des projets marquants au sein de votre équipe de travail ou exposer votre vision de l'avenir sur le thème des smart grids. Nous recherchons des orateurs dynamiques et passionnés. Si cette opportunité vous intéresse, nous vous invitons à soumettre un résumé de communication (max une page) **avant le 15 février 2017** par email au Prof. Abdeslam El Bouari : elbouari@gmail.com.

Enfin, en vue de la publication d'un ouvrage collectif, les auteurs des résumés retenus seront invités à soumettre un article de 6000-7000 mots pour le 31 mars 2017. Ce texte fera l'objet d'une nouvelle évaluation.

NB :

- La langue du workshop est le français
- Les pauses-café et le déjeuner seront offerts aux participants à travers le projet GIZ/DKTI
- Le nombre de participants est limité et l'inscription est obligatoire
- **Frais de participation :**
 - Enseignants-Chercheurs : 150 DH
 - Doctorants : gratuit (0 DH)
 - Conférencier : gratuit (0 DH)
- Lien de téléchargement du formulaire d'inscription : www.reunet.ma. Merci de compléter le formulaire et le retourner au plus tard le **15 février 2017** par email à : elbouari@gmail.com.

Pour de plus amples informations, veuillez prendre contact avec Prof. Abdeslam El Bouari

Tél: 0662-124075

E-Mail : elbouari@gmail.com

Au plaisir de vous lire,

Le comité organisateur du workshop