



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Invitation à l'école d'été PERCCOM

sur le thème

« Internet of Things & Sustainability »

Du 13 au 22 juin 2016

Faculté des Sciences et Technologies de Nancy – Amphi 5

PERCCOM « Pervasive Computing and COMunications for sustainable development »

Master international Erasmus Mundus

La lutte contre le dérèglement climatique a été désignée « **Grande Cause nationale 2015** » par le Premier ministre Français. Pour autant, les actions en faveur de notre planète doivent se poursuivre et notamment dans l'enseignement supérieur pour éduquer la jeune génération à penser système afin de concevoir des produits, des organisations et des architectures techniques plus respectueuses de l'environnement. C'est l'objectif du Master Européen Erasmus Mundus PERCCOM qui forme des experts dans le domaine des Technologies de l'Information et des Communications en ayant une démarche responsable.

Après le succès de la première école d'été sur l'éco-TIC (ou Green IT en anglais) qui s'est tenue à Nancy en juin 2015, l'équipe PERCCOM organise du 13 au 22 juin 2016 une seconde école d'été sur le thème « **Internet des objets et développement durable** ». Cet événement sera l'occasion de faire un premier bilan sur des programmes de recherche H2020 dans le domaine de l'Internet des Objets mais aussi de découvrir des expériences Universitaires et d'Entreprises utilisant les objets connectés dans le domaine de la santé, de la surveillance environnementale, des villes intelligentes ou encore pour optimiser les ressources de la terre dans un contexte d'économie circulaire.

Le programme complet de l'école d'été est accessible à l'adresse suivante : <http://perccom.univ-lorraine.fr/2016-summer-school-on-internet-of-things-environment-organised-by-perccom/>

Cette manifestation est ouverte à tous.

Et vous êtes cordialement invités à participer aux événements suivants qui se dérouleront dans l'Amphi 5 de la Faculté des Sciences & Technologies de Nancy :

Lundi 13 juin et Mardi 14 juin 2016 de 9h à 12h et 14h à 16h :

- **Lectures: Internet of Things & Sustainability**, Arkady Zaslavsky, Commonwealth Science and Industrial Research Organisation, Australia

Mercredi 15 juin 9h à 12h et 14h à 17h (places limitées):

- **Workshop: How to implement IoT applications based on O-MI/O-DF standards (underlying bloTope project) while taking into account environmental impact.** Sylvain Kubler & Jérémy Robert (University of Luxembourg), Jean-Philippe Georges (University of Lorraine)

Jeudi 16 juin 2016 : **Conference : Internet of Things & Sustainability**

- 9:00 – 9:15: **Internet of Things & Sustainability**, Eric Rondeau, University of Lorraine, France
- 9:15 – 9:45: **IoT-enabled Localization and Navigation**, Demetris Zeinalipour, University of Cyprus, Cyprus
- 9:45 – 10:15: **Wireless sensor network to automate irrigation facility in combination with solar power**, Mohammad Shahadat Hossain, University of Chittagong, Bangladesh
- 10:15 – 10:45 : Coffee break, AIPL building
- 10:45 – 11:15 : **Model-driven Analytics: The Case of Smart Grid**, Yves Le Traon, University of Luxembourg, Luxembourg.
- 11:15 – 11:45 : **Long term environmental impacts of IoT**, Samuli Vaija & Alexandre Patrin Orange
- 11:45 – 12:15 : **Sustainable challenges of IoT**, Valérie Schneider, Consultant in Sustainable development, France

- 14:00 – 16:00 : **Intelligent Assets: Unlocking the circular economy potential**, Anina Henggeler, Ellen Mac Arthur Foundation
- 16:00 – 16:30 : Coffee break, AIPL building
- 16:30 – 17:00 : **IoT for smart, sustainable healthcare: a knowledge management framework**, Frada Burstein, Monash University, Australia
- 17:00 – 17:30: **Internet of Things & Accessibility**, Mathieu Chevalier, Handisco, France

Vendredi 17 juin 2016 : **Conférence : Internet of Things & Smart Cities**

- 9:00 – 9:30: **SMARTBUY, H2020 project on IoT**, Karl Andersson, Lulea University of Technology, Sweden
- 9:30 – 10:00: **Information Management in smart buildings: the communicating material paradigm**, William Derigent, University of Lorraine, France & Kais Mekki, University of Gabès, Tunisia
- 10:00 – 10:30: **Computational technologies for city science: supercomputers vs. clouds**, Alexander Boukhanovsky, ITMO University, Russia
- 10:30 – 11:00: Coffee break, AIPL building
- 11:00 – 12:00: **SmartCity – data and public spaces renovation**, Franck Bachel, CISCO

Bien Cordialement,

Eric Rondeau

Professeur - Université de Lorraine

Directeur du Master PERCCOM