

OPEN SOURCE & SÉCURITÉ POUR L'IOT

JEUDI 11 MAI 2017, 09H00-18H00, CNRS

Programme dirigé par **Pierre Ficheux**, directeur technique de Smile-ECS,
Mehdi Ammi (LIMSI/CNRS) et **Isabelle Fantoni** (CNRS)

09:00 Accueil et introduction

Michel Bidoit, directeur de l'INS2I, CNRS & **Roberto Di Cosmo**, président de l'OSIS,
vice-président du Groupe thématique Logiciel Libre Systematic Paris-Region

09:30 **Yocto, outil libre pour le capteur intelligent**, Pierre Ficheux, Smile-ECS

10:00 **Éthique pour l'IoT**, Laurence Devillers, Université Sorbonne Paris 4 - Limsi-CNRS

10:30 **IoTivity from Tizen devices to ARTIK cloud**, Philippe Coval, SAMSUNG

11:00 Pause-café networking

11:30 **Traitements de données pour l'IoT**, Mounîm El Yacoubi, Telecom Sud-Paris

12:00 **Plateforme pédagogique en libre accès pour l'expérimentation de l'Internet des Objets**
Nicolas Gonzalez, Snootlab, IRIT, Université de Toulouse, et Thierry Val

12:30 **RIOT, OS libre pour l'IoT**, Alexandre Abadie, INRIA

13:00 Pause déjeuner

14:00 **La sécurité des équipements grand public connectés à Internet : 2 cas d'étude**
Vincent Nicomette, LAAS

14:40 **Étude et comparaison de performances de chiffrements par blocs légers dans le contexte des réseaux de capteurs sans fil**, Marine Minier, LORIA

15:20 *A Prover-Anonymous and Terrorist-Fraud Resistant Distance-Bounding Protocol*
Pascal Lafourcade, LIMOS, Clermont-Ferrand

16:00 **La sécurité dans les technologies Sigfox, politique d'ouverture et de logiciel libre**
Guillaume Larignon, Sigfox

16:40 Conclusion et buffet

L'Open Source Innovation Spring

Initiée par le Groupe thématique Logiciel libre de Systematic et l'IRILL (Initiative de Recherche et Innovation sur le Logiciel libre) sous la présidence de Roberto Di Cosmo, le **Printemps de l'Innovation Open Source** est le rendez-vous de **l'excellence scientifique et technologique du libre et de l'open source**. L'OSIS vise à montrer le rayonnement international de projets issus de la recherche et de l'innovation française. Huit conférences thématiques sont organisées du 11 mai au 26 juin 2017 pour découvrir et débattre des toutes dernières avancées de la R&D en logiciel libre – qu'elle soit académique ou industrielle – portant sur les axes technologiques du GTLL : Internet des Objets et Cloud, Qualité Logicielle (sûreté, sécurité, fiabilité), Big Data, Blockchain.

Journées OSIS 2017 à venir

Vendredi 12 mai	Blockchains – Réalités techniques & perspectives scientifiques [BPIFrance]
Mercredi 17 mai	Langages et outils pour la fiabilité logicielle [IRILL, Paris]
Mardi 23 mai	Open Source pour le Cloud [ESIEA, Paris 5 ^e]
Mardi 30 mai	Frama-C & SPARK Day [Université Paris Diderot, Paris]
Lun.-mar. 12-13 juin	PyData Paris [ESILV, Paris La Défense]
Mardi 13 juin	Scikit-Learn Day [ESILV, Paris La Défense]
Lundi 26 juin	OW2con'17 – New Challenges of Mainstream Open Source Software [Orange Labs, Paris]

Le GTLL (Groupe thématique Logiciel Libre) de Systematic Paris-Region

Créé en 2007 et comprenant plus de 140 membres, le **Groupe thématique Logiciel Libre** du pôle **Systematic Paris-Region** réunit les acteurs de la filière française – startups, PME, grands groupes, universités et centres de recherche – autour d'une même vision des défis technologiques de demain et d'un engagement profond pour la compétitivité de notre économie.

Il est à ce jour le plus important cluster au monde à focaliser ses activités de R&D collaborative sur les logiciels libres et les défis spécifiques à l'open source, comme l'after-PC (l'ère informatique du Cloud, des mobiles et des objets connectés), la qualité logicielle, et le déluge des données. Après 8 ans d'existence, **54 projets de R&D collaborative consacrés au logiciel libre**, représentant un effort de R&D de **près de 185 millions d'euros**, ont déjà été financés grâce à l'aide du GTLL, permettant le développement ou l'amélioration de dizaines de produits portés par des PME du logiciel libre.

À propos de l'IRILL

L'IRILL (**Initiative pour la Recherche et l'Innovation sur le Logiciel Libre**) est un projet fédérateur de l'**Université Pierre et Marie Curie** (Paris 6), de l'**Université Paris-Diderot** (Paris 7) et d'**Inria**. Porté par **Roberto Di Cosmo**, professeur de l'Université Paris 7 et en délégation à Inria, l'IRILL est le centre de référence sur la recherche et le développement de logiciels libres sûrs et fiables et participe à la **fédération des acteurs du logiciel libre**. En accueillant des projets industriels, le laboratoire est aussi un observatoire et un centre d'expérimentation sur le transfert en logiciel libre.

L'action du Pôle est soutenue par :



Partenaire privilégié :



Partenaires stratégiques :

