

1^{er} Atelier sur les Ecosystèmes Numériques et les SYstèmes de sySTèmes (ENSYST)

Philippe Aniorté, Richard Chbeir, Vanea Chiprianov,
Laurent Gallon, Vincent Lalanne, Manuel Munier

Université de Pau et des Pays de l'Adour
LIUPPA

Contexte

L'émergence d'un monde totalement numérique grâce à l'usage accru des équipements autonomes et connectés à Internet (Smartphones, bracelets, montres, caméras de surveillance, etc.) nous pousse à réfléchir nos futures applications et notre vie quotidienne de manière différente. Nos systèmes sociotechniques sont et seront de plus en plus interconnectés et à des échelles de plus en plus grandes. Par conséquent, nos méthodes de conception et de développement d'applications se doivent d'évoluer pour prendre en compte une vision plus globale impliquant un ensemble d'évènements, de ressources, de composants et/ou de fonctionnalités possédant les caractéristiques suivantes :

- Dynamicité : car ils (dis)apparaissent de manière imprévisible
- Evolutivité : car leur comportement peut évoluer au fil du temps
- Concurrence : car ils ont parfois les mêmes missions ou rôles

Cela permettra à nos sociétés (aériennes, hôtels, transports, tourisms, etc.) et nos institutions (universités, mairies, gouvernements, etc.) de mieux collaborer afin de répondre de manière plus globale et satisfaisante aux besoins et attentes des clients et usagers.

Par conséquent, plusieurs nouveaux concepts (pas encore bien définis) ont vu le jour depuis quelques années tels que : les systèmes de systèmes (SdS), les écosystèmes numériques (EN), les systèmes à ultra grande échelle (SGE), les systèmes cyber-physiques (SCP), le Big Data, l'Internet des objets, etc. en faisant apparaître avec eux plusieurs nouveaux défis liés à la capture de l'information, à la modélisation du comportement et des performances d'une application, à la définition des politiques et règles de sécurité, etc.

OBJECTIFS DE L'ATELIER

L'objectif de l'atelier ENSYST est de réunir des chercheurs académiques et des industriels d'horizons différents (génie logiciel, bases de données, gestion de l'information, systèmes distribués, méthodes formelles, intelligence artificielle, performance, sécurité, sûreté de fonctionnement, systèmes embarqués, etc.) dont les travaux portent directement ou indirectement sur la conception et/ou sur la mise en place de ce type de système (SdS, EN, etc.) afin de : 1) faire le point sur les avancées récentes dans ce domaine, 2) identifier les problèmes peu explorés ou mal résolus, 3) proposer des pistes et des actions pour résoudre ces problèmes et faire émerger de nouvelles collaborations.

L'atelier est ouvert à la présentation de travaux aboutis, aux travaux mettant en exergue les verrous informatiques rencontrés par les thématiciens, aux idées nouvelles, aux travaux non encore aboutis et aux réflexions plus prospectives.

THEMES (LISTE NON EXHAUSTIVE)

Ce liste propose des thèmes en lien avec les Écosystèmes Numériques et/ou les Systèmes des Systèmes:

1. Ingénierie des exigences
2. Architecture logiciel, conception et modélisation
3. Analyse et performance
4. Connaissance et intelligence Collective
5. Services
6. Confiance, Sécurité et vie privée
7. Validation, vérification, test
8. Gestion de données et de connaissances
9. Internet des objets et web intelligent
10. Interaction Homme-Machine
11. Réseau et protocoles
12. Open Source

Publication

Les papiers de l'atelier seront publiés dans les actes d'INFORSID 2014 et seront édités avec un ISBN. ----- À confirmer par les organisateurs -----

Une sélection des meilleurs articles fera l'objet d'un numéro spécial de la revue international "Innovation in Digital Ecosystems" publié par Elsevier :

<http://www.journals.elsevier.com/journal-of-innovation-in-digital-ecosystems/editorial-board/>

DATES

À compléter (voir site web de la conférence)

Comité programme (sous réserve d'acceptation)

- Philippe Aniorté, Université de Pau et Pays de l'Adour
- Isabelle Borne, Université de Bretagne Sud
- Abdelmadjid Bouabdallah , Université de Technologie de Compiègne
- Yérom-David Bromberg, Université de Bordeaux
- Richard Chbeir, Université de Pau et Pays de l'Adour
- Vanea Chiprianov, Université de Pau et Pays de l'Adour
- Philippe Collet, I3S Sophia Antipolis
- Khalil Drira, LAAS-CNRS
- Laurent Gallon, Université de Pau et Pays de l'Adour
- Nikolaos Georgantas, INRIA Paris-Rocquencourt
- Yvon Kermarrec, Telecom Bretagne
- Daniel Krob, École Polytechnique
- Vincent Lalanne, Université de Pau et Pays de l'Adour
- Axel Legay, INRIA
- Manuel Munier, Université de Pau et Pays de l'Adour
- Flavio Oquendo, IRISA
- Laurent Réveillère, Enseirb Bordeaux
- Walter Rudametkin, Polytech'Lille
- Salah Sadou, IRISA – Université de Bretagne Sud