



Toulouse, France
27-29 juin 2018

Session invitée

Apports de l'ingénierie système pour les systèmes connectés – Retours d'expériences de projets de recherche et d'enseignement

Organisée par

-Claude BARON, LAAS-CNRS, INSA Toulouse, claudе.baron@laas.fr
-Emmanuel CAILLAUD, ICUBE, Université de Strasbourg, emmanuel.caillaud@unistra.fr
-Marc Zolghadri, SUPMECA Paris, marc.zolghadri@supmeca.fr
-Rob Vingerhoeds, ISAE-SUPAERO Toulouse, rob.vingerhoeds@isae.fr

Support

Association Française d'Ingénierie Système (AFIS)

Résumé

Les applications des objets connectés se multiplient dans notre quotidien comme dans l'industrie. Il est essentiel d'appliquer les recommandations de l'ingénierie système lors du développement de ces systèmes, non seulement pour des raisons méthodologiques et techniques (définir une architecture la plus adaptée en fonction des contraintes spécifiques de ces systèmes, le plus souvent embarqués, vérifier l'intégrité des communications, garantir la sécurité et la disponibilité du service, etc. de façon générale, utiliser et orchestrer les processus d'ingénierie de façon optimale) mais également pour des raisons de performance économiques (et de temps de mise sur le marché).

Les concepts de l'ingénierie système doivent également être promus dans les formations académiques, que ce soit en formation initiale ou en formation tout au long de la vie, en utilisant ou pas des supports de formation innovants (MOOC, SPOC, projets ...). Selon les cursus, plusieurs aspects de ces domaines sont considérés : les méthodes et outils de conception, l'autonomie décisionnelle ou en énergie, l'architecture physique ou logicielle, les moyens de communications, la sécurité, ...

L'objectif de cette session est de partager des témoignages de projets de recherche et des expériences pédagogiques portant sur l'analyse, la conception, la validation, la réalisation, etc. de systèmes connectés.

Liste de thèmes abordés

- projets de recherche sur l'ingénierie système et les systèmes connectés,
- contributions industrielles dans les cursus de formation
- projets et plateformes d'expérimentation
- expériences pédagogiques innovantes pour l'enseignement des systèmes connectés
- modèles et outils pour concevoir, simuler, valider, et optimiser un système connecté
- autonomie décisionnelle des systèmes connectés
- sécurité des systèmes connectés
- transfert de résultats de la recherche vers la formation, ou vers l'industrie
- formation initiale, formation tout au long de la vie, formation à distance
- systèmes connectés : défis, domaines d'application, enjeux à venir

- favoriser l'innovation pour les systèmes connectés
- ...

Mots clefs

Retours d'expériences de projets industriel, formation académique, expériences pédagogiques, transferts industriels