

Appel à communication et/ou participation à l'atelier :

Génie logiciel et qualité de l'internet des objets (QualityIoT)

Káthia Marçal de Oliveira, Université Polytechnique Hauts-de-France

Rossana Maria de Castro Andrade, Université Fédérale de Ceará

Guilherme Horta Travassos, Université Fédérale de Rio de Janeiro

Présentation de l'atelier

Le paradigme de l'Internet des objets (IoT) est apparu récemment, et commence à être largement utilisé pour répondre au développement de différentes applications pour appuyer les activités quotidiennes. Les systèmes logiciels utilisant ce paradigme présentent des défis pour leur ingénierie qui remettent en question la forme traditionnelle du développement de logiciels. Ils constituent un paradigme prometteur pour l'intégration des dispositifs et des technologies de communication. Cela conduit à un changement de la vision monolithique classique du développement vers des systèmes logiciels matérialisés par des objets physiques interconnectés par des réseaux et des logiciels embarqués pour soutenir des activités. Nous devons donc revoir notre façon de développer les systèmes logiciels et commencer à considérer les particularités requises par ces nouveaux types d'applications.

Cet atelier a comme objectifs :

- Discuter des aspects liés à l'ingénierie et à la qualité des systèmes utilisant le paradigme de l'Internet des objets, impliquant des problèmes liés aux technologies (méthodes, techniques, processus, outils) et aux pratiques logicielles axées sur l'ingénierie et l'assurance qualité logicielle dans différents profils organisationnels.
- Présenter des applications pratiques ou des études expérimentales concernant les technologies vers l'ingénierie et l'assurance qualité des applications pour l'Internet des objets.
- Créer une communauté de pratique en vue d'organiser et de maintenir un programme de recherche commun université-entreprise pour l'évolution des thèmes liés à l'Internet des objets, en utilisant, entre autres, une stratégie de recherche-action.

Nous vous invitons à soumettre un résumé étendu (1-3 pages) sur vos idées et/ou vos recherches concernant l'un des thèmes suivants liés à l'IoT (liste non exhaustive) :

- Qualité des applications utilisant le paradigme IoT
- Technologies logicielles (méthodes, processus, techniques, outils) d'ingénierie et d'assurance qualité logicielle utilisant le paradigme de l'IoT
- Méthodes et techniques permettant de garantir la qualité des interactions homme-objet, objet à objet et objets intelligents (*smart objects*)
- Mesures logicielles
- Vérification, validation et test
- Études de cas

Cet atelier fait suite à une première édition en 2017, dans le cadre du Symposium Brésilien de Qualité Logicielle (SBQS).

Mots-clés

Liste de mots clés : internet des objets, qualité logicielle, méthodes, processus logiciel, génie logiciel.

Soumission

Cet atelier est ouvert à la présentation de travaux de recherche, de développements industriels et d'expériences dans le domaine de IoT.

Tous les résumés étendus (1-3 pages) devront se conformer au modèle Hermes-Lavoisier. La langue officielle du congrès est le français. Toutefois l'atelier est ouvert aux contributions de langue anglaise.

Les articles doivent être envoyés au format PDF à kathia.oliveira@uphf.fr au plus tard le 20/05/19.

Les articles feront l'objet d'une présentation/discussion lors de l'atelier au congrès INFORSID 2019 à Paris et seront publiés dans les actes électroniques des ateliers sur le site Internet du congrès INFORSID 2019.

Dates importantes

Date limite de réception des résumés étendus : **20/05/19**

Congrès INFORSID 2019 : 11/06/19 - 14/06/19

Atelier Quality IoT : 11/06