

Stage ingénieur développement logiciel

Lizenn propose un stage de développement dans le domaine de l'internet des objets (Internet of Things).

Type : stage ingénieur développeur logiciel

Pour postuler : envoyer CV + lettre de motivation à jean.parpailon@lizenn.com

Lieu : Rennes

Mots-clés : Cloud computing, IoT, HTTP REST, OCCI, Kevoree, méta-modélisation

À propos de Lizenn

Lizenn est une start-up spécialisée dans le développement de services dédiés aux objets connectés, à travers des logiciels open sources et des standards ouverts.

Description

Dans le domaine de l'internet des objets, la complexité des systèmes et l'hétérogénéité des équipements nécessite une approche logicielle basée sur des méta-modèles. Si on désire connecter ces objets à des services web (du « cloud computing »), les méta-modèles orientés ressources sont particulièrement adaptés.

La plate-forme Kevoree, développée par l'équipe Triskell de l'INRIA, utilise une approche par méta-modèle pour simplifier la conception de services complexes distribués sur des objets connectés.

L'objet de ce stage est d'enrichir la plate-forme Kevoree en développant une interface pour le standard OCCI, utilisé dans de nombreuses plateformes de cloud computing pour décrire des services orientés ressources.

Ensuite, l'étudiant aura la possibilité de concevoir et mettre en œuvre des représentations de OCCI plus adaptées aux contraintes énergétiques ou de réseau des objets connectés, tels que XMPP ou COAP.

Technologies

- Ingénierie logicielle : méta-modèles
- Protocoles applicatifs : HTTP REST, XMPP
- Format de données : XML, json
- Langages : erlang ou Python ou Java
- Environnement de développement : linux