FC9IO10 1 850 € 2 jour(s)

[Formation] Plateformes de services pour l'internet des objets

OBJECTIFS

- Définir, à partir du ou des cas d'usage, le besoin en termes de fiabilité, de latence, consommation d'énergie, contraintes RGPD…
- Choisir de manière appropriée les modules, les technologies et protocoles appropriés pour chaque élément de la chaine
- Choisir l'infrastructure de gestion des modules en fonction de leur coût, fiabilité et facilité de déploiement
- Définir les cycles de maintenance préventive et actions à mener pour maintenir un SLA (Service Level Agreement) fixé contractuellement
- Tester un PoC sur des infrastructures ouvertes au public

PROGRAMME

Introduction

- Retour d'expérience
- Présentation d'une utilisation industrielle d'une plateforme IoT

Principes d'implémentation d'une chaine communicante

- Définition du besoin
- Choix des technologies
- Adéquation avec les contraintes

Travaux pratiques

- Utilisation de Beacon Bluetooth
- Implémentation d'une chaine communicante avec FIT IoT-LAB

Étude de cas / Atelier

- Utilisation de l'IoT pour le Smart-metering

ATELIER COMPRENDRE

DATES ET LIEUX

Nous contacter pour les sessions à venir

PUBLIC / PREREQUIS

Directeurs d'équipes, chefs de projets ou développeurs d'applications devant mettre en œuvre des objets connectés.

Des connaissances des problématiques relatives à la mise en œuvre d'applications utilisant des objets connectés sont un plus pour tirer le meilleur parti de cette formation.

COORDINATEURS

Jean-Sébastien GOMEZ

Ingénieur de recherche au sein du laboratoire réseaux mobiles à Télécom Paris. Ingénieur et Docteur en informatique et réseau de Télécom Paris. Master of Science en technologies de l'information et des communications de l'Université de Tsinghua, Pékin, Chine.

Keunwoo LIM

Enseignant-chercheur à Télécom Paris. Co-responsable de Mastère Spécialisé Architecte Digital d'Entreprise, Télécom Paris. Docteur en informatique de l'Université d'Ajou, Corée du Sud.

Synthèse et conclusion

MODALITES PEDAGOGIQUES

La formation s’appuie un retour d’expérience d’acteurs de l’industrie. Nous étudierons les concepts nécessaires à la construction d’une plateforme complète. Puis, grâce à la plateforme ouverte FIT IoT-LAB, nous les mettrons en œuvre lors d’une séance de travaux pratiques. Enfin, nous approfondirons ces concepts dans l’étude d’une plateforme industrielle dans le cadre du smart-metering.