

FICHE PROJET

Projet n°	
Contact LEGRAND :	François Louet

Introduction

Vers une promesse de qualité de vie augmenté dans des bâtiments tertiaires et résidentiels connectés et/ou « intelligents ». Bâtiments qui simplifient la vie, assurent la sécurité des usagers et donnent une vision positive de l'avenir en réduisant les impacts environnementaux.

Les bâtiments connectés dotés de plusieurs capteurs vont permettre aux usagers de contrôler en local avec une tablette et à distance avec des téléphones via Internet les différents équipements.

Les équipements connectés vont permettre la création automatique de programmations des différents équipements tel le chauffage, l'éclairage, les ouvertures/fermetures... Tout cela de façon simple, intuitive et ce comportant en mode assistance de l'utilisateur.

L'objectif de la réflexion est d'innover dans la conception des dispositifs de gestion applicable à tous les bâtiments neufs et existants pour améliorer la performance énergétique et environnementale et d'autre part contribuer à l'amélioration du bien être et de la santé des résidents tout au long de leur vie.

Contexte

La mutation des objets connectés fera disparaître progressivement les objets non connectés, et pose un problème de mutation des produits, des services, des processus, des individus dans laquelle le service va prendre de plus en plus d'importance et au déplacement d'une partie de l'intelligence pour les fonctions d'anticipation et de contrôle par le Cloud. On assiste aussi à une remise en question des bus traditionnels comme KNX, MODBUS, ... Au profit de solutions sans fil comme Bluetooth Smart, ZigBee, WIFI, ... Plus flexible, plus modulable, plus simple à configurer.

Sujet

Quelles solutions hardware et software facile à installer et programmer pour un bâtiment durable, connecté à de nouveaux services pour ses usagers pourriez vous proposer ?

Délivrable

Concevoir et réaliser la maquette d'une plateforme IoT

Proposer une application dédiée capable d'apporter une solution de fusion de données locales, éventuellement d'apprentissage des modes de vie ou d'usages, qui pourrait constituer une réponse au sujet proposé en exploitant des données de différents capteurs pouvant utiliser des technologies différentes (filaire et/ou radio et/ou courant porteurs).

La maquette développée pourra exploiter la puissance de calcul ou de stockage de serveurs informatiques distants par l'intermédiaire d'une solution de cloud computing.

Exemples de technologies pouvant être mobilisées : SCS,KNX, Zigbee, Zwave, Bluetooth Low Energy (BLE), Wifi...

Support Legrand

Mise à disposition des langages et accès au cloud Eliot Legrand

Formation et suivi de cette brique technologique par les équipes Legrand

Mise à disposition des produits Legrand nécessaire à la réalisation de la maquette