

Initiative 2: smart bâtiment télémesure et facturation de la consommation réelle électrique, eau et du gaz des clients xxxx en utilisant les technologies Internet des Objets (IdO)

Description du projet

Le projet smart bâtiment vise à rendre intelligent les réseaux d'eau, d'électricité et de chauffage des bâtiments du xxxxx en les équipant par des outils intelligents utilisant les technologies Internet des Object (capteurs, débitmètres, et compteurs évolués) couplés à des outils d'aide à la décision et à des outils de communication, afin de mesurer les consommations, d'analyser la qualité de service fournie et de détecter tout défaut sur les réseaux (électrique, eau, chauffage) .

Ce projet permet de rendre les réseaux plus sécurisé, plus performant et de faire la facturation de la consommation réelle des ressources pour les clients du xxxxxx.

A terme, le projet smart bâtiment doit permettre de :

- Surveiller en temps réel, analyser la qualité de service fournie et gérer à distance les réseaux des bâtiments;
- mesurer et facturer la consommation réelle des clients
- fournir aux clients du cyber parc les informations et les outils en ligne dont ils ont besoin pour analyser leur comportement de consommation;

Prestations demandées:

Les prestations objet de la présente mission concernent, notamment, la réalisation des actions suivantes :

- Faire un bilan de l'existant et une analyse des besoins d'un bâtiment.
- Réaliser un benchmark technicoéconomique concernant les solutions disponibles
- Procéder à l'étude détaillée et la conception de la solution technique
- Déployer un démonstrateur réel de la solution proposé.
- Déployer une solution /web service de télémesure, de gestion, de monitoring et de facturation de la consommation réelle des services.

Encadreur : Nadia NACER

Ihsen SAAD