



Présentation du dispositif :

Notre groupe Abssoftcorp (<http://abssoftcorp.com>) est une équipe de 4 étudiants sénégalais qui évolue dans les domaines suivants :

- Sécurité informatique
- Développement d'applications mobiles, logiciels et web
- Electronique

L'équipe a été désignée pour défendre les chances de l'Afrique de l'Ouest et du Centre au challenge mondial Imagine Cup édition 2014.

« Imagine Cup » est la plus grande compétition étudiante de l'innovation numérique au monde organisée par Microsoft depuis 2003.

Le Projet qui nous a permis de gagner la phase Afrique de l'ouest et du centre de cette compétition se nomme Econtrol.

C'est un dispositif électronique modulaire conçu pour faire de la télémétrie, de la télésurveillance et de la domotique en même temps via un téléphone portable ou un ordinateur.

FONCTIONNALITES DE ECONTROL :

- ✚ Contrôler vos appareils domestiques et industriels via une application PC , un Smartphone ou un site web :

Econtrol vous donne la possibilité de contrôler tous vos appareils domestiques et industriels n'importe où dans le globe via un site web avec un login et mot de passe.

- ✚ Prévenir un incendie avec un système de géolocalisation

Le panel d'econtrol vous permet de fixer un seuil de température au delà de laquelle le dispositif vous avertira par sms ou par mail. Il incorpore aussi un système de géolocalisation et transmettra ces coordonnées géographiques aux sapeurs le plus près pour une intervention efficace et rapide. Pour plus d'efficacité econtrol a la possibilité de faire les premières interventions en pilotant un système d'arrosage pour éteindre le feu.

✚ Commander et planifier (allumage et extinction) vos équipements électriques :

Il est possible d'allumer ou d'éteindre, avec un Smartphone, un ordinateur, tablettes , une télécommande IR ou juste par l'interprétation d'un son, tous équipements électriques (domestiques ou industriels).

Nous pouvons aussi planifiés des taches liées à l'allumage ou à l'extinction d'un équipement électrique. Par exemple un lieu de travail où les gens travaillent de 8h à 19h, nous pouvons créés des taches planifiées de tel sorte que les lampes s'allument à 7h et s'éteigne automatiquement à 20h.

✚ Piloter des dispositifs motorisés :

Econtrol peut gérer le fonctionnement des équipements motorisés utilisés dans des industries, des usines, ou dans d'autres endroits.

✚ Fixer un seuil de consommation électrique

En guise d'exemple, l'utilisateur qui ne veut pas dépasser 100\$ ou 100KW peut fixer son seuil de consommation et sera averti par sms une fois la consommation avoisine ce seuil.

✚ Savoir la consommation instantanée ou globale des équipements

Nous avons la possibilité de savoir en temps réel l'état de notre consommation en puissance ainsi que son équivalence en valeur monétaire.

Ainsi, nous avons une statistique de la consommation électrique pour chaque équipement ou l'ensemble de l'installation. Ce qui permet de savoir lequel des équipements consomme le plus d'énergie.

✚ Notifier l'utilisateur ou la police en cas d'intrusion par sms ou email :

L'utilisateur peut déterminer à qui envoyer une alerte en cas d'intrusion avec possibilité de recevoir les coordonnées géographiques du lieu surveillé.

Une alarme est aussi dédenchée ainsi que des captures d'images ou enregistrement vidéo.

✚ Accéder à ses cameras de surveillance via l'application Econtrol (version Smartphone ou PC) ou le site web de Econtrol.

✚ Détecter le niveau de volume liquide, Prévention fuite de Gaz

✚ Commander ou vérifier l'état électrique de vos appareils, recevoir votre facture électrique, la température d'un lieu, le tout par **sms**.

REMARQUE : Le dispositif est fonctionnel, mis à jour permanemment et de nouvelles fonctionnalités peuvent être ajoutées en fonction des besoins de l'utilisateur.

