

Fiche projet

Projet

Nom du Projet: E-protect

Cluster: Objets Communicants

Valorisation: Concours

Description du Projet

E-protect est une alarme domestique connectée. L'installation de l'alarme est intuitive et ne nécessite pas de techniciens. Les capteurs de l'alarme sont dotés d'une intelligence qui leur permet de communiquer entre eux via un protocole de communication sécurisé (6LowPan).

La partie physique est constituée d'une base (centrale de l'alarme) et de capteurs (de présence, de choc, etc). La partie logicielle est constituée d'un serveur web et d'une page internet (optimisé pour son smartphone).

À un prix accessible, cette alarme dotée d'une grande autonomie, se fera oubliée facilement et sécurisera le domicile du client de manière autonome.

Stratégie de valorisation du Projet

Participation au concours Cup of IoT, le projet E-protect a ses chances dans ce concours qui nécessite néanmoins une partie Design.

Le choix des concours n'est pas définitif. Nous sommes dans l'attente d'un éventuel challenge Studyka. L'équipe recherche activement un autre concours qui correspondrait au projet E-protect.

L'équipe du Projet

Chef de Projet : BARROUHOU Ilyas

Rôle des membres de l'équipe

Nom	Compétences et rôle
BARROUHOU Ilyas	Systèmes Embarqués. Affecté à la partie SE (communications sans fil, détection intrusion, sécurité du système).
CHEVALIER Hugo	Energie et Environnement. Affecté à la partie gestion d'énergie (récupération énergie, optimisation énergétique).
DRILLET Mathieu	Système d'Information. Affecté à la partie SI (site web distant, gestion utilisateurs, communication avec le client).
GENTIL Louis	Système d'Information. Affecté à la partie SI (site web distant, gestion utilisateurs, communication avec le client).
VALENTIS Guillaume	Systèmes Embarqués. Affecté à la partie SE (communications sans fil, detection intrusion, sécurité du système).

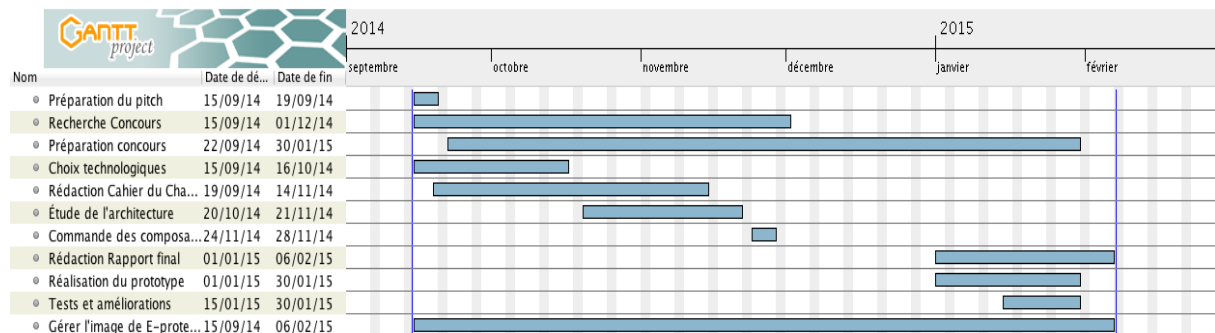
Mentor : EBERHARDT Arthur
Email : arthur.eberhardt@myrobotics.fr
Téléphone : 06 60 79 65 14

Responsable cluster : BIETRIX Frank
Email: bietrix@ece.fr
Téléphone : 01 82 53 98 85

Responsable valorization : BIETRIX Frank
Email: bietrix@ece.fr
Téléphone : 01 82 53 98 85

Feuille de route

Le diagramme GANTT ci-dessous représente les grandes étapes du projet E-protect. Après avoir défini les besoins du projet (cible, innovation, faisabilité), l'équipe devra réaliser le cahier des charges. Le cahier des charges servira de référence pour toute l'équipe, ce document imposera les choix technologiques et les liens entre les différentes parties (SE, SI).



Parallèlement à cela, il faut trouver le concours dans lequel va concourir E-protect. Ensuite il faudra préparer les livrables demandés par le concours. Si l'équipe choisit plusieurs concours, il s'adaptera alors en mettant en avant les caractéristiques d'E-protect les plus cohérentes pour le jury.

Après avoir réalisé le cahier des charges, l'équipe définira l'architecture complète du système. Une fois l'architecture validée par simulation, le prototype sera réalisé. Au cours de la réalisation du prototype plusieurs modifications pourront intervenir. La cohésion d'équipe sera importante afin de permettre une communication claire et efficace.

La communication avec les différents acteurs du projet (Mentor, responsable cluster et valorisation) sera importante. Le mentor sera informé de tous changements importants dans le projet et sera consulté en cas de besoins.

Enfin, durant toute la durée du projet, E-protect fournira les livrables nécessaires à l'administration (CDC, rapport final, ...).