

Fiche de proposition de projet

Titre	E-House
Encadrant(s)	Hardeep KAHAR
Matériel requis	Capteurs, camera, moteurs pas-à-pas et le reste à définir
Nombre d'étudiants	8 étudiants
Spécialités concernées	I4, SIR et CIMES
Prérequis	Connaissances en programmation orienté objet, IOT, asservissement, traitement de l'image, capteurs et de la foi et de la bonne volonté

Description détaillée :

La E-house est une maison du future avec un écosystème d'objets connecté à l'intérieur.

La maison connectée propose une solution d'optimisation, de confort et surtout de sécurité. Le système est automatique et permet la commande et le contrôle de la maison par le biais d'une application mobile à travers laquelle le propriétaire à le pouvoir de gérer à distance les actions quotidiennes dans la maison tel que :

- Actionner la porte du garage avec l'application mobile ou automatiquement par la reconnaissance du véhicule (forme, couleur et matricule) par une caméra fixée au coin du garage.
- Système d'éclairage connecté.
- Ouvrir et/ou fermer les stores.
- Système de chauffage connecté à l'application.
- Un détecteur de fumé connecté au mobile.
- Système de sécurité antivol (détecteurs de mouvement) qui enverra une notification au mobile et/ou déclencher une alarme.
- etc...