

Note Projets E3

PROPOSITION DE SUJET PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3 2^{ème} SEMESTRE 2020/2021

TITRE DU PROJET : Détection d'incendie dans le contexte d'une maison intelligente

MOTS-CLÉS : électronique, maison intelligente, capteurs, traitement de données , service web, incendie

DESCRIPTION DU PROJET : Les applications dans le domaine de l'IoT n'ont cessé d'augmenter et de diversifier ces dernières années. **Dans le contexte de ce projet nous souhaitons développer une preuve de concept d'une application détecteur d'incendie dans le contexte de maison intelligente.** Le but c'est d'arriver à implémenter la solution de bout en bout en partant de la construction de la solution embarquée jusqu'à la réception des données au niveau de l'utilisateur

TRAVAIL À RÉALISER :

Conception technique et logicielle de l'architecture du réseau et installation des capteurs et application IOT

Réalisation d'une preuve de concept en installant les capteurs et envoyant les données sur une platform Web local (**mqtt Broker**)

Développement des service web (**restful api**)

Développement d'une interface utilisateur afin de visualiser les données

OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORT : Carte électronique, Capteur de gaz, capteur de flamme, capteur de fumée

URL DU PROJET LE PLUS PROCHE AUQUEL CETTE PROPOSITION DE PROJET PEUT ÊTRE COMPARÉE :

=====

===

Accord du responsable de projet de fin d'année du département :

Le 16/03/2021

Note Projets E3