

Enoncé du Projet

Module	Technologies de l'Internet des objets	Année	2021-2022
niveau	3 ^{ème} Année A, B	Enseignant	Fatma Rouissi

Description :

L'objectif de ce projet est de proposer et concevoir une solution IoT, qui permet un service bien déterminé, dans une thématique de votre choix (maison intelligente, ville intelligente, e-santé, transport, agriculture, etc).

Le but de ce travail est l'étude complète et le dimensionnement pour la réalisation de la solution choisie

Travail demandé :

Le rendu de ce projet est une présentation, dans laquelle vous êtes amenés à déterminer et justifier le choix des aspects suivants dans votre solution IoT :

1. L'architecture fonctionnelle du système, et ses différents composants matériels et logiciels
2. Le choix des nœuds IoT d'extrémité avec la spécification des fonctionnalités qu'ils supportent
3. Le choix des passerelles (hardware) et du traitement effectué à leur niveau
4. La topologie du réseau pour connecter les nœuds aux passerelles, et celles-ci au cœur du réseau
5. La(les) technologie(s) de communication à utiliser
6. La plateforme cloud qui peut être exploitée, et les différents services qu'elle offrira pour la solution
7. Le coût global de la solution