
Projet de Fin module
(Recherche)

Thème : Combinaison de l'IA et l'IoT (AIoT) : Domaines d'applications

Introduction :

La combinaison de l'Intelligence Artificielle (IA) et de l'Internet des Objets (IoT), souvent désignée sous le terme AIoT (Artificial Intelligence of Things), présente un intérêt significatif dans de nombreux domaines. L'IoT permet de collecter une grande quantité de données provenant de capteurs disséminés dans divers environnements. L'IA peut ensuite être utilisée pour analyser ces données en temps réel, créer des systèmes autonomes capables de prendre des décisions en fonction des données collectées.

Travail demandé :

Rédiger un article scientifique (voir les modèles ci-joint) qui traite un sujet en relation avec AIoT , et qui montre l'importance de l'AIoT dans différents domaines,

- ➔ Le dernier paragraphe de cet article comportera votre contribution qui permettra de se familiariser avec le développement d'un système AIoT simples à l'aide de Node-RED en mettant l'accent sur la collecte de données de capteurs IoT simulées et l'analyse d'IA. (Les capteurs peuvent être réels ou **simulés**)

Exemples :

- Développement d'un Système AIoT avec Node-RED pour la Surveillance Environnementale
- Création d'un Système AIoT de Suivi de la Santé Personnelle avec Node-RED
- Système de Surveillance Domestique Intelligent avec AIoT et Node-RED
- Contrôle Domotique Intelligent avec AIoT et Node-RED
-

NB : Chaque groupe est libre de choisir le sujets