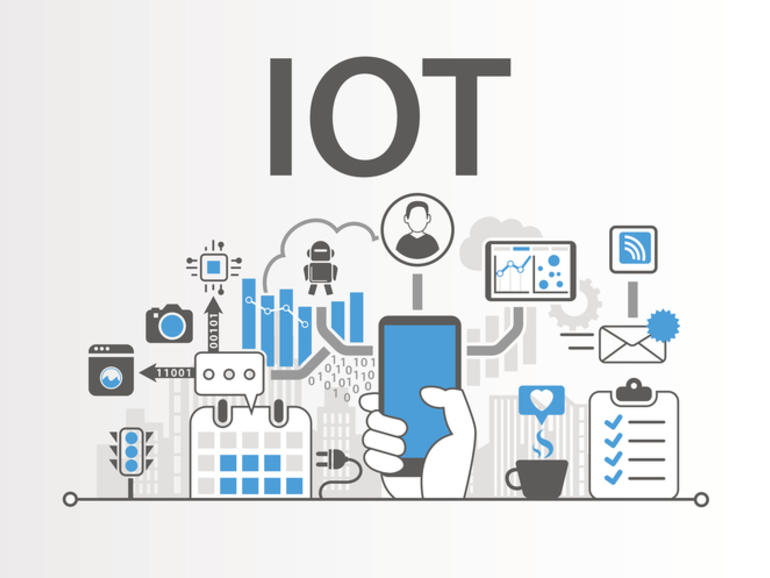
Straputicari Luca Dourlent Maxime

Fernandez Mickael Vignal Alexandre



Rapport de IOT

Documentation de la partie IOT de la SAE dev APP

[**Introduction**](#_11e9bj9zmvhr) **2**

[**Objectifs :**](#_2hvpvs6b2qb0) **2**

[Explication du code :](#_5hceptqr3pxa) 3

[Récupère les données de capteurs :](#_dgzxvxac1xfa) 3

[Récupère la configuration depuis un fichier tiers :](#_e4vxd6ehqnjb) 3

[Ecris dans le fichier releve.txt :](#_npzzuwvzok1x) 3

[Affiche une alerte en fonction du maximum atteint :](#_5ve9a31g5xup) 3

[Retour du code :](#_9lacxhqhbobc) 4

[Contenu du fichier releve.txt :](#_u82ml2q7hi09) 4

[Contenu du fichier configuration :](#_fzt6md8mvh6h) 4

[Alerte affiché :](#_t9e3c9my45yq) 4

[**Conclusion :**](#_gycn9ft0ruul) **4**

# 

# 

# Introduction

Ce document à pour but d'expliquer la partie IOT dans la SAE…

# Objectifs :

Nous devons écrire un programme qui permet de :

* Récupérer les données de plusieurs capteurs situés dans des entrepôts fictifs
* Avoir un fichier de configuration contenant les noms des capteurs qui nous intéressent, le nom du serveur et le port du serveur
* Faire en sorte que les données des capteurs s’écrivent dans un autre dossier nommé releve.txt qui contiendra toutes les données des capteurs sélectionnés et les possibles alertes.
* Il faut implémenter un timer dans le programme afin que les données soit récupérées à intervalle régulier

(récupere les donneés de plusieurs devices en meme temps, recupere seulement les données qui nous interessent, fichier config avec : nom serveur, port serveur, latence à laquelle les données sont écris sur le fichier releve.txt, acorde une valeur max à laquelle si par exemple depasse la valeur max sur le fichier AlerteTemperature est écris : Alerte seuil atteint ! Donnée : 12 Max : 10 (par exemple)) Y a un fichier d’alerte pour toutes les types d’alertes

## Explication du code :

Voici l’explication du code en partie

### Récupère les données de capteurs :

### Récupère la configuration depuis un fichier tiers :

### Ecris dans le fichier releve.txt :

### Affiche une alerte en fonction du maximum atteint :

## Retour du code :

### Contenu du fichier releve.txt :

### Contenu du fichier configuration :

### Alerte affiché :

# Conclusion :

Pour la partie IOT…