Contrôle d’une porte d’aération d’une serre à distance

par

Christian Castaneda

Présenté à :

Dhafer Ben-Khedher

Dans le cadre du cours :

420-6GP-BB Objets Connectés

Cégep du Bois-de-Boulogne

15/05/2022

Description du projet:

* Un contrôleur d’une porte d’aération coulissante qui se fermer ou ouvre selon la température ambiante. Il existe deux modes dans le contrôleur : Automatique et manuel
* Dans le mode automatique, le contrôleur ouvrira la porte coulissante en fonction de la température ambiante.
* Dans le mode manuelle, l’utilisateur pourra spécifier le pourcentage d’ouverture de la porte
* AUTRES ICIITE.

Descriptions des étapes dans Azure:

1. Après avoir activé mon compte étudiant dans Microsoft Azure, j'ai procédé à la création d'une ressource IoT Hub :
2. J'ai ensuite procédé à l'ajout d'un périphérique à mon IoT Hub (c'est-à-dire mon Raspberry Pi) :

Une image contenant texte, moniteur, capture d’écran, télévision

Description générée automatiquement

1. J'ai ensuite dû créer une base de données SQL pour stocker les données envoyées par le Raspberry Pi au Hub IoT :
   * Details icitte : SSMS pour la gestion de la database
2. Pour réaliser le processus de sauvegarde des données de IoT Hub (qui a reçu les données du Raspberry Pi) dans la base de données, j'ai dû créer une Azure Function qui allait être exécutée chaque fois que IoT Hub recevrait de nouvelles données.

Description des codes de l’application :

* S

Manuel d’utilisation :