
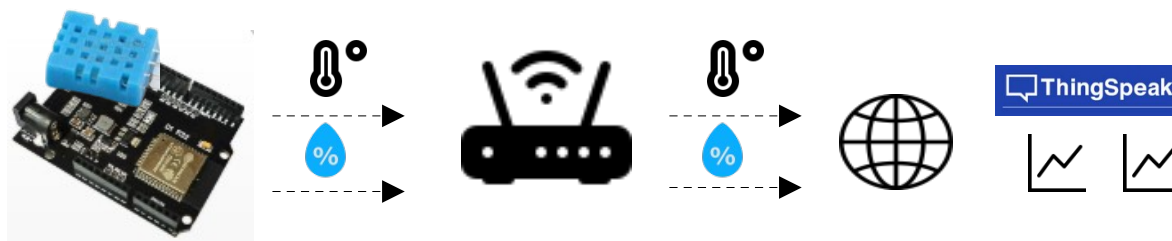




Envoyer des données vers THINGSPEAK

 Le tutoriel montre comment les données acquises par un capteur DHT11, branché sur une carte programmable D1R32, sont envoyées vers une IHM conçue sur la plateforme THINGSPEAK. Des graphes sont tracés en temps réel dès réception de nouvelles valeurs.



La démarche comprend 2 étapes :

- la déclaration d'un canal de données sur Thingspeak.
- la programmation de la carte D1R32.

Déclarer d'un canal de données sur Thingspeak

1

Cliquer sur le bouton New Channel

My Channels

New Channel 

2

Compléter le formulaire



En lui donnant un nom ;
En rédigeant une courte description ,
En activant et en nommant 2 champs (Field) de données
« Température » et « Humidité »



Il faut créer un champ pour chaque information

New Channel

Name DHT connecté

Description

communication en temps réel des données du capteur DHT11.

Field 1

Température



Field 2

Humidité



3

Ouvrir la chaîne et relever le **WRITE API KEY**

DHT connecté

Channel ID: 2477206
Author: mwa0000033433341
Access: Public

mesures de la température et du taux d'hi

Private View Public View Channel Settings Sharing **API Keys** Data Import / Export

Write API Key

Key

Generate New Write API Key



cette clé permet à la carte D1R32 d'écrire des données sur une canal.

Programmer la carte D1R32

Au démarrage

connecter la station: nom du réseau " " mot de passe " " +

affecter à température La valeur 0

affecter à humidite La valeur 0



Configurer la carte D1R32 en mode station en renseignant le SSID et mot de passe de votre routeur WIFI.

Répéter indéfiniment

affecter à température La valeur [Capteur DHT11] température sur la broche D2 en (°C)

affecter à humidite La valeur [Capteur DHT11] humidité (%) sur la broche D2

[ThingSpeak] clé API " " field 1 envoyer la valeur température

[ThingSpeak] clé API " " field 2 envoyer la valeur humidite

attendre 15 seconde(s)



Entrer le WRITE API KEY noté précédemment.



Vérifier sur la chaîne sur Thingspeak le tracé et la mise à jour de chacun des graphes correspondant à un des fields.

