

Projet IoT 2017

Année 2017-2018

Matériel

- Carte MCU : Nucleo STM32, Arch Pro LPC1768 (Ethernet), NodeMCU (Wi-Fi), ESP32 (BLE et Wi-Fi), nRF8251 (BLE), Raspberry Pi...
- Modules de communication : TD1208 (Sigfox), Wisol BRKWS01 (Sigfox) ESP8266(Wi-Fi), ESP32 (Wi-Fi et BLE), nRF8001 (BLE)
- Capteurs : Accéléromètre, baromètre, altitude, température, humidité, gyroscope, magnétomètre, spectromètre, humidité et température du sol, etc...
- Autre : petit panneau solaire, petite batterie Li-Ion de 1000 mAh, batterie AAA, régulateur de tension, convertisseur de tension, etc...

Quelques conseils

- Partir sur une idée qui répond à une problématique que vous connaissez bien.
- N'hésitez pas à cibler un corps de métier : céréalier, garagiste, viticulteur, éleveur, apiculteur, etc...
- Réseau LPWAN (Sigfox, LORA) = nouvelle technologie de com = permet de répondre à plein de besoin dans le domaine de l'IoT

Quelques exemples de projet

Hidnseek : https://www.youtube.com/watch?v=c_wVfLvDtA

CAPTURS : <https://www.kickstarter.com/projects/2086756028/capturs-connecte-les-sportifs-outdoor-a-leurs-proc?lang=fr>

Smockeo (détecteur de fumé) : <https://vimeo.com/150776710>

Co-assist (montre): <https://youtu.be/NQH7Y7AndsE>

Flipr : <https://www.youtube.com/watch?v=zERbasw3a7s>

Label abeille : <https://www.youtube.com/watch?v=kpuyJU9loXk>

Nivolog : <https://www.youtube.com/watch?v=krw0MW3b1pM>

Lysbox : <https://www.youtube.com/watch?v=uDOAJcP2rNs>