

Formation

Présentation et Installation de PlatformIO



Sommaire

- 1. C'est quoi PlatformIO**
- 2. Pk on utilise pa Ardouineau ???**
- 3. Guide d'installation**

Durée estimée de la formation : TODO

Demandez à ChatGPT ou Wikipédia si vous comprenez pas un mot, flemme d'écrire un glossaire.

C'est quoi PlatformIO

Généralités

PlatformIO est un **IDE** pour la programmation embarquée, qui permet d'utiliser différents **frameworks** tels que ESP-IDF, ST-Cube et en particulier **Arduino**.

[Explication officielle \(en anglais\).](#)

Fonctionnalités

PlatformIO étant distribué sous la forme d'une extension [VSCode](#), il est disponible sur Windows, Linux et Mac, et fonctionne de manière identique partout.

L'IDE contient une quantité de fonctionnalités énorme, y compris du debug, de l'analyse de code automatisée, des tests unitaires etc.

Cette série de tutoriels permet uniquement d'apprendre les bases.

Pk on utilise pa Ardouineau ???

Réponse rapide

Arduino IDE est un IDE destiné aux débutants, qui a été conçu pour être simple d'utilisation en cachant de la complexité.

PlatformIO a été créé pour des professionnels, et contient bien plus de fonctionnalités et permet des manipulations plus précises.

Réponse très rapide

J'aime pas Arduino IDE, il manque trop de choses.

Installation de PlatformIO

VSCode

Pour commencer, installer Visual Studio Code (AKA VSCode) depuis le site officiel :

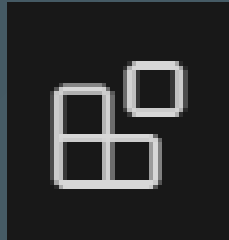
<https://code.visualstudio.com/Download>

VSCode a beaucoup de fonctionnalités dont je ne parlerai pas ici.

PlatformIO - étape 1

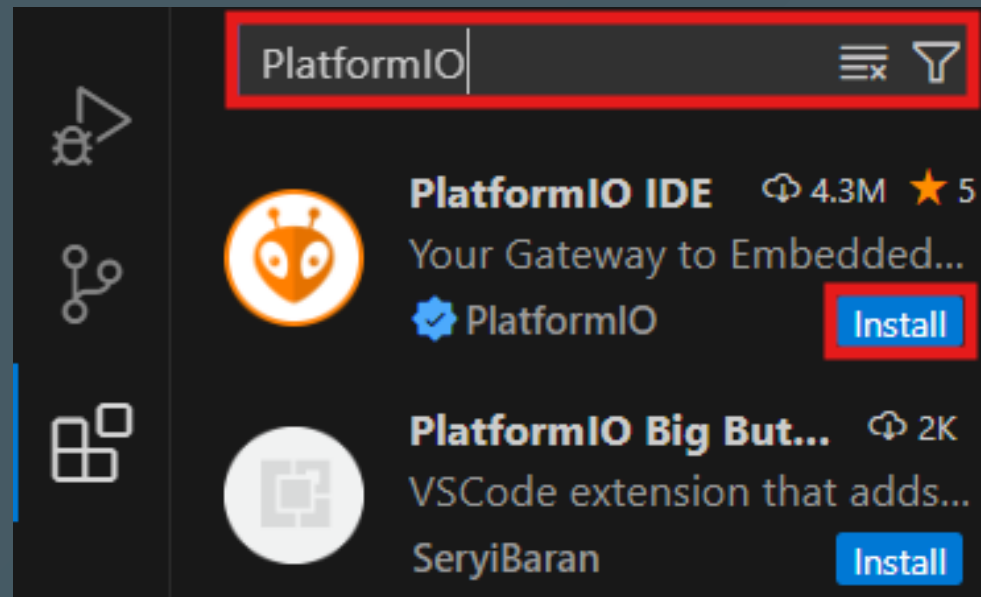
Lancer VSCode. Ouvrir le menu des extensions d'une des manières suivantes :

- {Ctrl + Shift + X}
- {F1} puis tapez "Focus on extensions" et {Enter}
- Cliquer sur l'icône ci-dessous (à gauche)



PlatformIO - étape 2

Une barre de recherche devrait être apparue. Taper "Platformio" dedans, puis cliquer sur le bouton **Install** (ou **Installer**) à côté de l'extension "PlatformIO IDE".

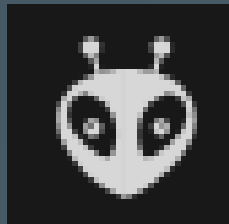


PlatformIO - vérification

Redémarrez VSCode.

Vous pouvez vérifier l'installation de 2 manières :

- {F1} puis taper "PlatformIO Home" puis {Enter}
- Un icône est apparu en dessous de l'icône des extensions



That's all folks

Ressources extérieures (en Anglais)

[Official documentation](#)

[Why use platformIO \(youtube\)](#)

[PlatformIO Guide \(youtube\)](#)