

Câblage et programmation des composants

Objectif :

Comprendre le fonctionnement des composants du projet, apprendre à les câbler et à les programmer.

Compétences techniques:

- Programmation pour stocker les valeurs de température dans la mémoire de l'ESP 32.

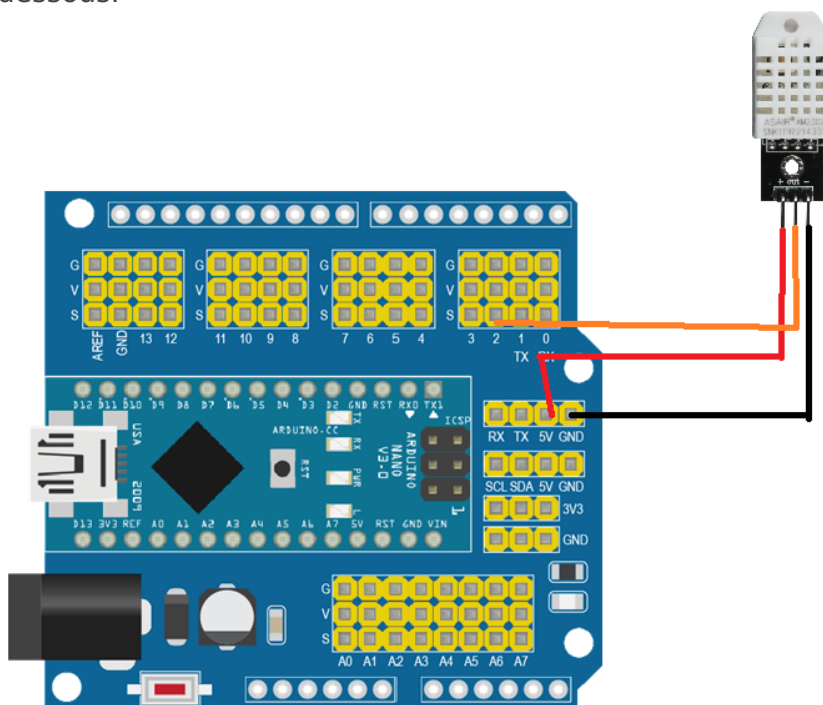
Déroulement de la séance

1. Introduction:

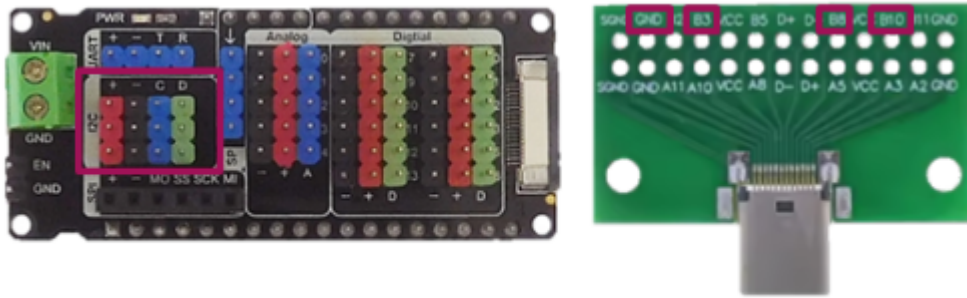
- Présentation des éléments nécessaires pour le câblage et la programmation.
- Importance de la programmation dans le projet de station météo.

2. Câblage:

- Commençons à brancher notre DHT 22 sur l'Arduino nano comme sur le schéma ci-dessous.



Pour la Station plus avancée voici le schéma de branchement.



Carte ESP32 (I2C)	Connecteur sonde
+	B3
-	GND
C	B10
D	B8

3. Programmation:

- Commençons par la programmation sur Mblock pour la station avec l'Arduino nano.
- Cliquez sur le bouton "+" pour pas d'installer l'extension pour le capteur en cliquant sur ce bouton



extension

, puis taper dans la barre de recherche "DHT22" et ensuite juste besoin de

l'ajouter.



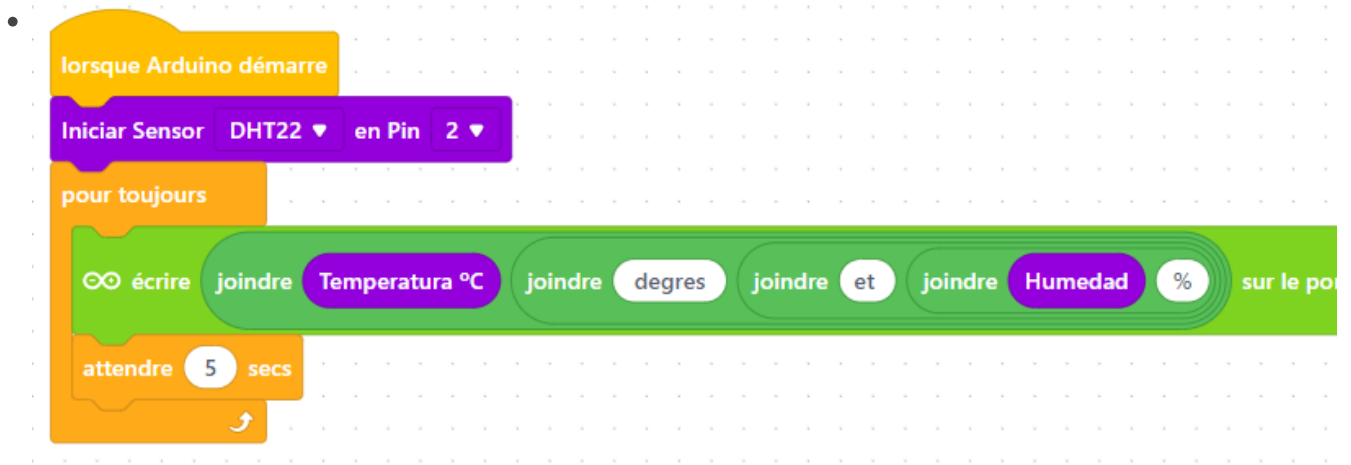
Sensor DHT11-DHT22

Développeurs: xaviba...

Extensió per al sensor de temperatura i humitat DHT11 i DHT22 desenvolupat per...

+ Ajouter

Maintenant vous avez juste besoin de faire le code qui permet de mesuré la température grâce au DHT 22 et qui la renvoie sur le moniteur série.



- Avant de téléverser le code n'oubliez pas de décocher ces 2 cases ci-dessous qui se situe dans le moniteur série.

•

Envoyer en hexadécimal Réception hexadécimale

- Pour la suite nous allons passer sur le logiciel "Arduino IDE" car il nous offre plus de possibilités avec un ESP 32.
- Le code pour l'acquisition des données se trouve en pièce jointe comme pour le code qui permet de récupérer les données à vous de les modifier pour qu'il soit correctes.

Revision #27

Created 14 February 2024 08:19:54 by Quentin Petrazoller

Updated 11 September 2025 09:30:43 by Quentin Petrazoller