Club Robotique : 1ere seance

Votre premier programme Arduino et au-delà

L'equipe du club

BeurdByteBuilders

28 septembre 2024

Qui Sommes-Nous ?

Informations :

1. Nom du club :

BeurdByteBuilders

2. Année de fondation

2023

3. Mission du club

Promouvoir la robotique et l'électronique

Membres du bureau



Nos Objectifs

Our goals :

1. Promouvoir la passion pour la robotique et l'électronique :

1. Inspirer les membres du club à s'investir dans des projets liés à la robotique et à l'électronique
2. Organiser des séances de partage de connaissances, des tutoriels de projets

2. Favoriser l'innovation par des projets concrets :

3. Encourager les membres à concevoir et réaliser des projets pratiques utilisant des Microcontrôleurs comme Arduino
4. Stimuler la résolution de problèmes en s'encourageant à travailler sur des projets allant du plus simple au plus complexe

Savez-vous ce composant ?

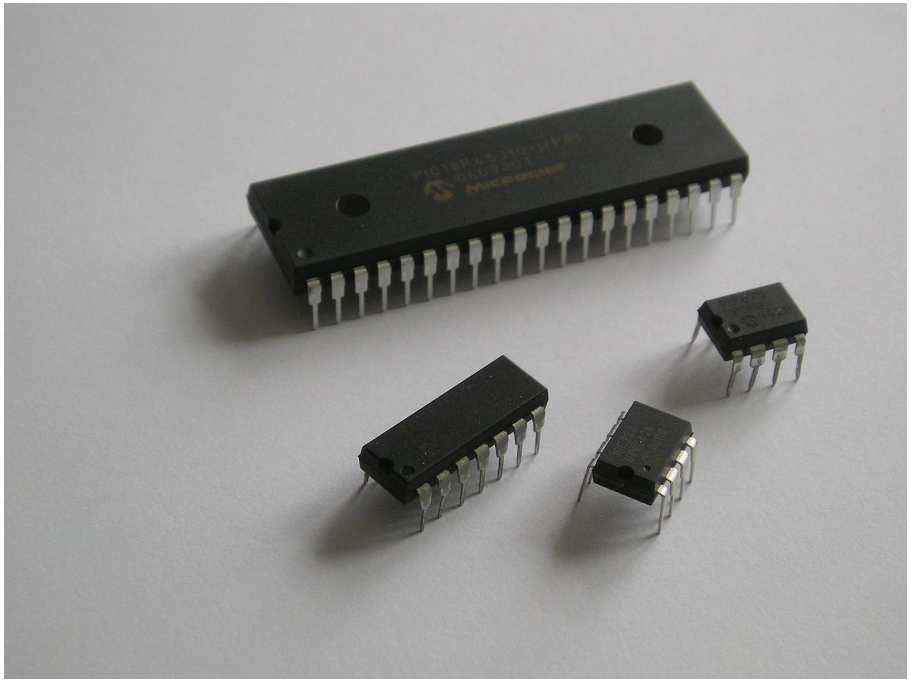


Image 1



Image 2

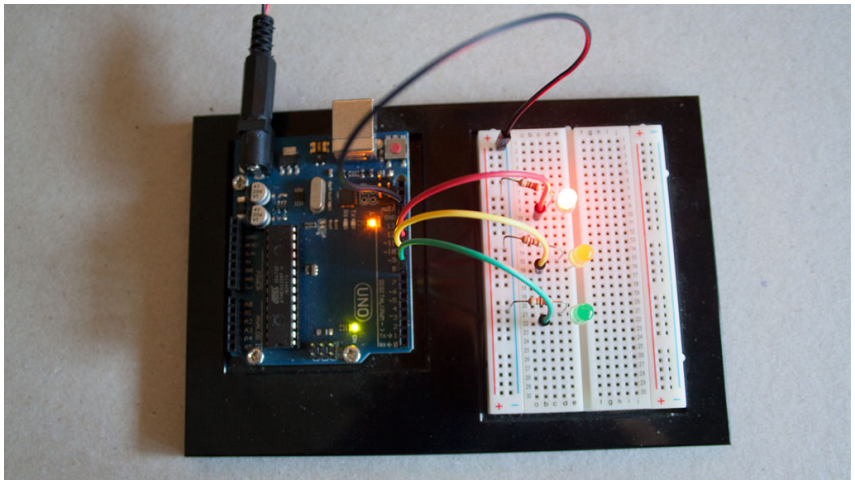
Introduction

- **Arduino** est une plateforme électronique open-source basée sur du matériel et des logiciels faciles à utiliser.
- Elle est idéale pour les débutants et permet de créer des projets interactifs.

Pourquoi choisir Arduino ?

- Simplicité d'utilisation pour la programmation.
- Large communauté et nombreux tutoriels.
- Compatible avec de nombreux capteurs, moteurs, et autres composants.



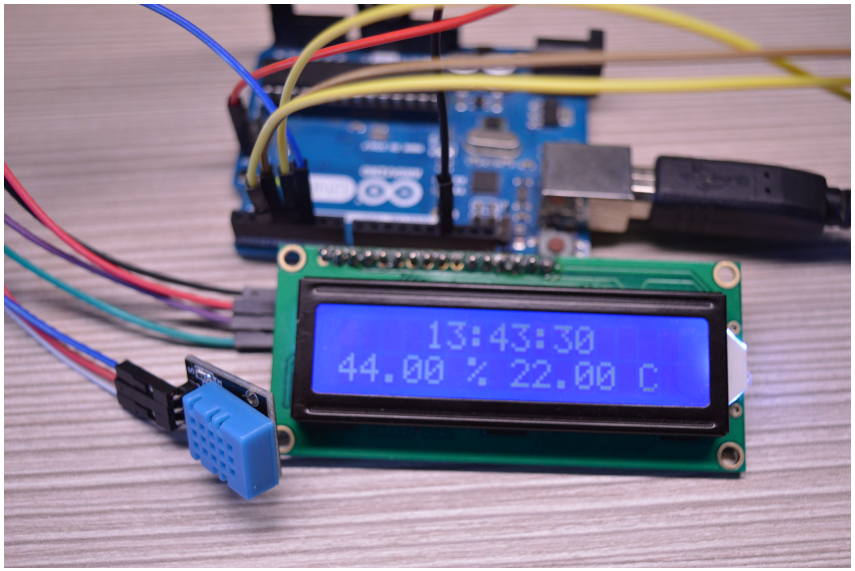


Les feux de signalisation

Un simple project avec des feux de signalisation routiere, un simple project avec 3 LED.

Objectif

Simuler les feux de signalisation routière en utilisant Arduino de manière automatisée.

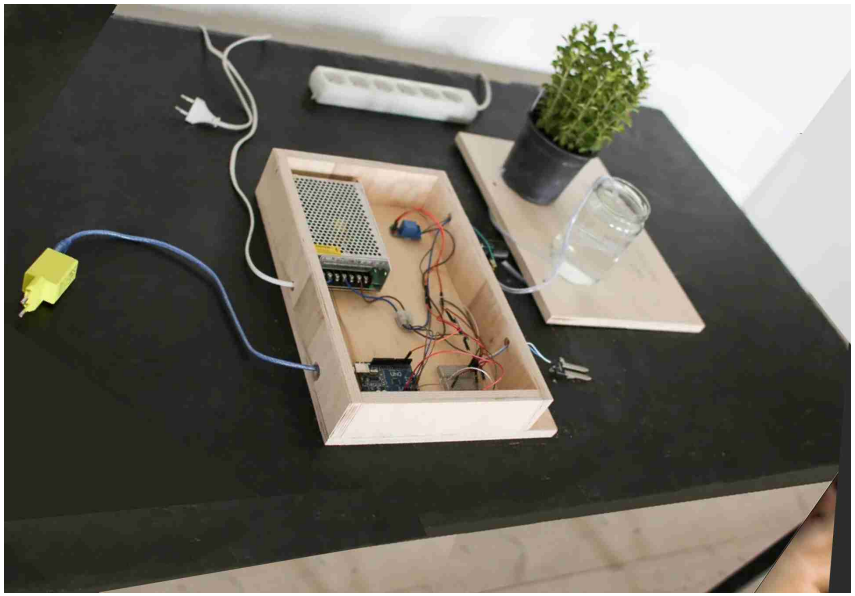


Station météo

Un projet utile pour mesurer la température, l'humidité, et la pression atmosphérique en utilisant des capteurs compatibles Arduino.

Objectif

Construire une station météo portable pour afficher les conditions environnementales sur un écran LCD.



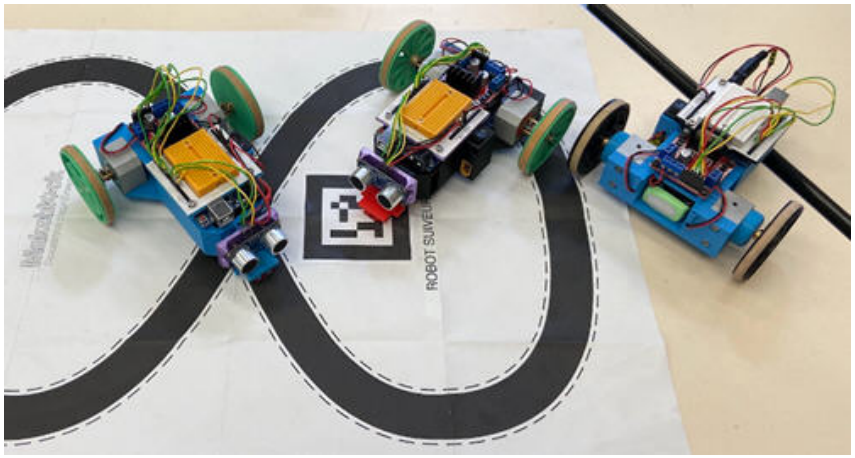
Système d'arrosage automatique

Un projet pour surveiller l'humidité du sol et arroser automatiquement les plantes.

Objectif

Concevoir un système qui arrose les plantes uniquement lorsque le sol est sec, en utilisant un capteur d'humidité.

Quelques simulations et projets



Robot suiveur de ligne

Un projet passionnant où un robot suit un chemin dessiné à l'aide de capteurs infrarouges.

Objectif

Créer un robot qui suit une ligne noire sur une surface blanche de manière autonome.

Résumé

- Vous avez appris des informations importantes sur le club.
- Vous avez découvert les différents projets que vous pouvez créer avec Arduino.

Merci pour votre attention !

`https://www.cpge-bird.github.io/`