



**Radio-club Les 4 Ex - F6KPW**

**Entraide & Partage**

## **Présentation de l'atelier Arduino**

**Chaque séance dure environ 2 heures et a lieu deux samedis par mois.**

**Durée :** 8 mois

**Horaires :** Les samedis après-midi, de 14h30 à 16h30

**Début :** Le 5 octobre 2024

**Les cours, exercices et corrigés seront accessibles en ligne sur le serveur F6KPW à l'adresse suivante : <http://radio.f6kpw.fr>**

L'objectif de ces ateliers n'est pas de faire de vous des développeurs, mais plutôt de vous faire découvrir la programmation de manière ludique, en bricolant et en "bidouillant".

On câble, on branche, et on voit ce que ça donne ! C'est une approche par la pratique et l'expérimentation.

Cet atelier est également un lieu d'échange où l'on apprend les uns des autres. Que vous soyez débutant ou que vous ayez déjà un peu d'expérience, cet atelier est pour tout le monde.

Il n'y a pas de mauvaise question, et chacun est ici pour apprendre à son rythme.

**Alors, préparez-vous à plonger dans l'univers fascinant de l'Arduino !**

## Arduino, c'est quoi ?

Arduino est une plateforme open-source qui combine du matériel et des logiciels pour la création de projets électroniques interactifs.

Le matériel Arduino est composé de cartes de développement basées sur différents microcontrôleurs, comme l'ATmega328 sur l'Arduino Uno, qui sont conçues pour être faciles à utiliser.

### **Propositions d'ateliers :**

#### **1. Kit d'apprentissage Arduino :**

- Bases de l'électronique.
- Programmation en C++ avec IDE Arduino.
- Découverte des différents modules (capteurs, actionneurs, etc.).

#### **2. Construction d'une voiture robot ou d'un bras robotisé :**

- Bases de l'électronique.
- Programmation en C++ avec IDE Arduino.
- Assemblage et programmation de la voiture ou du bras robotisé.

#### **3. Étude du microcontrôleur ESP32 ou ESP8266 :**

- Utilisation de l'IDE Visual Studio Code.
- Programmation en C++ et HTML.
- Développement de projets connectés (comme des applications web ou IoT).

Vous pouvez désormais vous inscrire à l'atelier Arduino en remplissant le formulaire en ligne sur HelloAsso :

<https://www.helloasso.com/associations/radio-club-les-4-ex-f6kpw>



**Adhésions F6KPW Arduino  
2024/2025**

Votre adhésion permet d'assurer le bon fonctionneme...

📅 Du 01/09/2025 au 31/12/2026    💰 De 20€ à 30€

[J'adhère >](#)











