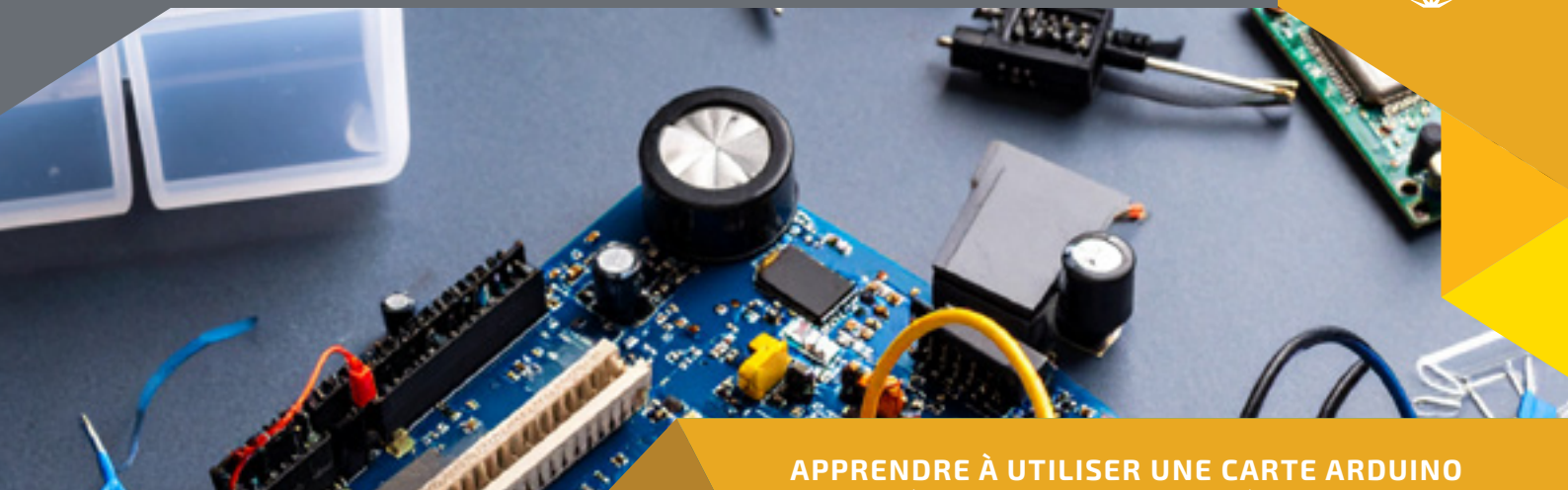


2h

HABILITATION ÉLECTRONIQUE - ARDUINO



APPRENDRE À UTILISER UNE CARTE ARDUINO
POUR RÉALISER DES PROJETS ÉLECTRONIQUES
SIMPLES.

DÉROULÉ PÉDAGOGIQUE

✓ 1. Sécurité & Fonctionnement (20 min)

- Présentation de la carte Arduino : modèles, fonctionnalités, pins d'entrée et de sortie
- Introduction aux composants électroniques : LED, résistances, boutons, capteurs, moteurs
- Explication du rôle de chaque composant dans un projet Arduino

✓ 2. Préparation des fichiers & Paramétrage (40 min)

- Installation de l'environnement de développement Arduino IDE
- Premier programme : clignotement d'une LED
- Explication du code et de la communication entre la carte Arduino et l'IDE

✓ 3. Mise en route & Utilisation (50 min)

- Montage d'un circuit simple : contrôle d'une LED avec un bouton ou un capteur
- Programmation de la logique de commande : allumer/éteindre la LED en fonction du bouton
- Vérification du projet, tests et ajustements du code

✓ 4. Évaluation & Validation (10 min)

- Exercice pratique individuel
- Validation par le formateur

Dates à convenir



PRÉ-REQUIS

Connaissances de base en informatique. Pas de pré-requis en électronique ou programmation.



PUBLIC CONCERNÉ

Toute personne souhaitant découvrir en électronique et programmation avec Arduino.



ÉVALUATION

Chaque apprenant sera évalué individuellement sur la machine afin de valider les connaissances acquises.



PÉDAGOGIE UTILISÉE

Nos formateurs concilient les apports théoriques et la mise en pratique. Les acquis sont évalués en fin de formation.



OUTILS PÉDAGOGIQUES

L'organisme de formation est doté de :

- Salle de cours équipée d'un vidéoprojecteur
- Postes informatiques équipés des logiciels requis
- Kit Arduino à disposition

Un support de formation sera remis à chaque participant.

SYNERGIE

21 av. de Bon Air - St-Pierre-Montlimart
49110 Montrevault-sur-Èvre

CONTACT

Email : contact@synergie-mauges.fr
Site web : www.synergie-mauges.fr