



# PROGRAMME DE FORMATION

## S'initier à ARDUINO avec ArduBlock

### PUBLIC CONCERNÉ

Animateurs jeunesse, bibliothécaires, personnel de garderie, éducateurs, professeurs des écoles... et tout adulte intéressé !

### PRÉREQUIS

Notions de base en informatique (maîtrise d'un ordinateur).

### DURÉE DE LA FORMATION ET MODALITÉS D'ORGANISATION

1 jour soit 7 heures

En présentiel

10 places par session

*Personnes à mobilité réduite ou en situation de handicap : accessibilité réduite, nous contacter pour analyse de vos besoins*

### TARIF

Individuel : 165€

Structure (pour un groupe constitué de 5 personnes min.) : nous consulter

*Prise en charge possible par OPCO.*

### PROCHAINES SESSIONS

Mardi 07 avril 2022

Délai de réponse après premier contact : 2 semaines

### LIEU DE LA FORMATION

#### ALTEC – CCSTI de l'Ain

Maison de la Culture et de la Citoyenneté  
4, allée des Brotteaux  
01000 BOURG EN BRESSE

Ou directement au sein de votre structure (pour un groupe constitué de 5 personnes min.)

### FORMATEUR

#### Jean-Philippe GODARD

Médiateur scientifique et numérique

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Découvrir la carte Arduino et son potentiel en termes d'outils d'animation ;
- Maîtriser le codage par blocs avec les logiciels ArduBlock, ArduBlock Education et Mblock ;
- Se familiariser avec les composants électroniques et réaliser ses propres projets électroniques
- Appréhender les techniques d'animation sur le codage et le prototypage pour les enfants et les adolescents

### CONTENU DE LA FORMATION

- Découvrir la carte Arduino et son potentiel en termes d'outils d'animation ;
- Maîtriser le codage par blocs avec les logiciels ArduBlock, ArduBlock Education et Mblock ;
- Se familiariser avec les composants électroniques et réaliser ses propres projets électroniques
- Appréhender les techniques d'animation sur le codage et le prototypage pour les enfants et les adolescents

### MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Une pédagogie interactive et participative, avec alternance d'apports théoriques et pratiques.

Le formateur adaptera les temps accordés pour chaque montage et le vocabulaire utilisé sera adapté aux stagiaires.

Les explications scientifiques seront plus ou moins approfondies suivant les niveaux et attentes des participants.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Questionnaire en amont sur les attentes et besoins des stagiaires
- Evaluation au cours de la formation – grâce à une grille d'évaluation - de la prise en main des différents montages. Préconisations individuelles le cas échéant ;
- Questionnaire à choix multiples en cours de formation pour évaluer l'acquisition des contenus scientifiques
- Questionnaires de satisfaction à l'issue de la formation puis à M+3, auprès du stagiaire et, le cas échéant, de la structure.

### MOYENS TECHNIQUES

Le dossier pédagogique (contenus scientifiques et fiches de séance) sera fourni à l'issue de la formation.

Accueil des publics en situation de handicap : nous consulter en amont pour adaptation des moyens de la prestation.

*Dernière mise à jour le 03/02/2022*