

Frédéric Pain

Cahier d'activités

ARDUINO

pour les

KIDS

Dès 8 ans

Monte des circuits
et programme-les
avec Scratch !



EYROLLES

Cahier d'activités

ARDUINO

pour les

KIDS

Initie-toi à l'électronique avec Arduino et Scratch !

Avec ce cahier d'activités, tu vas découvrir le monde fantastique de l'électronique en réalisant des circuits simples et très amusants. Tu apprendras ainsi à faire clignoter des petites lampes, créer une manette de jeu et même fabriquer une mini station météo ! Pour cela, tu utiliseras le microcontrôleur Arduino, qui est une sorte d'ordinateur très basique de la taille d'une carte de crédit. Pour lui dire ce qu'il devra faire, tu écriras des petits programmes en mBlock, qui est une version légèrement modifiée de Scratch, un langage visuel employé par des millions d'enfants dans le monde. Pour compléter ton apprentissage, tu trouveras tous les fichiers des programmes sur l'extension web du livre.

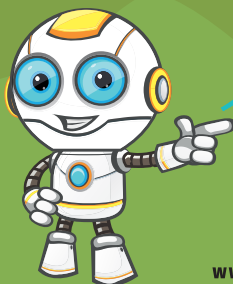
Enseignant chercheur en physique à l'université Paris-Sud à Orsay, **Frédéric Pain** s'intéresse depuis plusieurs années à l'apprentissage de la programmation informatique pour les plus jeunes. Dans ce cadre, il anime des ateliers sur Arduino et Scratch dans des classes de primaire et de collège pour la Maison d'initiation et de sensibilisation aux sciences à l'université Paris-Sud.

À qui s'adresse ce livre ?

Aux enfants (dès 8 ans), parents, enseignants, associations...

Sur www.editions-eyrolles.com/go/cahierarduino

Télécharge les programmes mBlock du livre.



www.editions-eyrolles.com

Dans la même collection

Cahier d'activités

ARDUINO

pour les

KIDS

Frédéric Pain

Cahier d'activités
ARDUINO
pour les **KiDS**

EYROLLES

Groupe Eyrolles
61, bd Saint-Germain
75240 Paris Cedex 05
www.editions-eyrolles.com

© Paper_Owl / Shutterstock pour les ouvertures de chapitres
© pasilan pour les illustrations de robots figurant dans l'ouvrage

En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent ouvrage, sur quelque support que ce soit, sans l'autorisation de l'Éditeur ou du Centre français d'exploitation du droit de copie, 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris.

© Groupe Eyrolles, 2018
ISBN : 978-2-212-67569-6