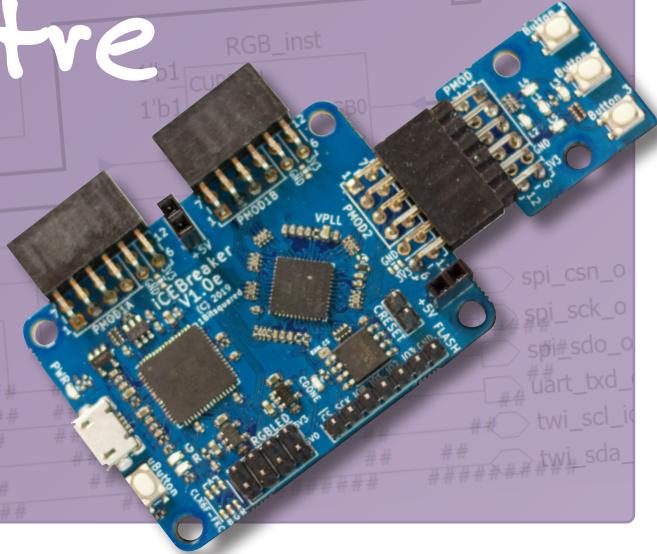


Construisez votre contrôleur RISC-V

Débuter sur le noyau logiciel RISC-V
NEORV32 pour FPGA à faible coût



Rubriques

- 3 Édito**
- 37 Zone D**
Identification des composants
- 49 Démarrer en électronique... (12)**
Adaptation d'impédance et transformateurs
- 62 Drôles de composants**
Relais à bobine mobile
- 66 Visite à domicile**
Chacun son tour
- 84 Sur le vif**
Emballé, c'est pesé
- 112 Questions d'éthique**
Trois questions fondamentales
- 114 Hexadoku**
Casse-tête pour elektorniciens

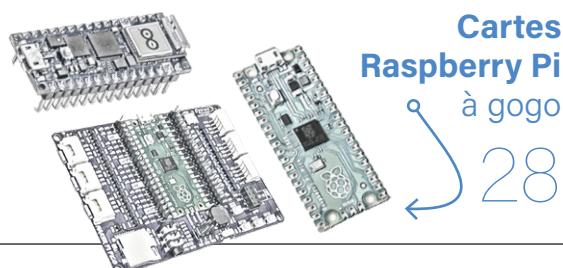
Articles de fond

- FOCUS**
15 Tracer des graphiques avec Arduino
C'est facile avec le traceur série d'Arduino
- 18 Carte CLUE d'Adafruit**
Une solution intelligente pour les projets IoT
- FOCUS**
28 Cartes Raspberry Pi RP2040 à gogo
- 32 Approche DIY de la sécurité et de l'espionnage électronique**
Chauffez ou refroidissez la SRAM

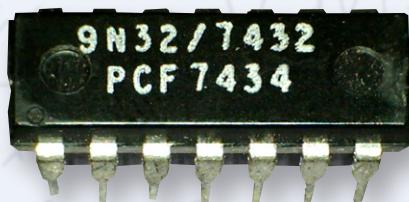
- 68 Voyage dans les réseaux neuronaux**
4^e partie : les neurones embarqués
- FOCUS**
- 86 Sous votre radar**
Des microcontrôleurs que vous devriez connaître
- 101 Réparation des batteries au lithium**
Économisez de l'argent et augmentez la puissance !
- 106 Création d'interfaces graphiques en Python**
3^e partie : générateur de mèmes

Industrie

- FOCUS**
- 52 Quoi de neuf dans le développement de l'embarqué ?**
Rust et mises à jour des déploiements IoT
- FOCUS**
- 58 Elektor infographie**
Comment se porte le marché mondial de l'embarqué ?
- 60 Les bénéfices de la 5G pour l'industrie et l'automobile**



identification des composants

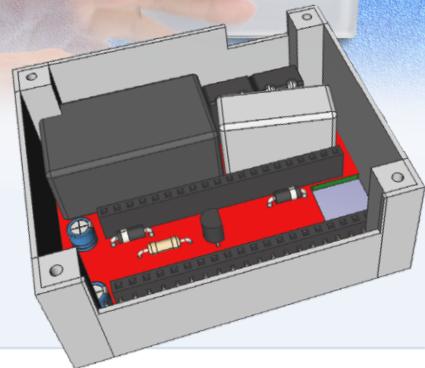


trucs & astuces 37



Interrupteur sans contact DIY

42



Réalisations

FOCUS

6 Construisez votre contrôleur RISC-V

Débuter sur le noyau logiciel RISC-V NEORV32 pour FPGA à faible coût

FOCUS

24 Carte tampon pour le Raspberry Pi 400

Protection des entrées/sorties

FOCUS

42 Interrupteur sans contact DIY

74 Lévitation magnétique

Troisième version : la plus compacte

FOCUS

79 Programmation d'automates avec le Raspberry Pi et le projet OpenPLC

Visualisation des programmes PLC avec AdvancedHMI

FOCUS

91 Surveillance et débogage sans fil

Une solution pour Arduino, ESP32 et Cie

96 Station de mesure de température et d'humidité, au format de poche

Utilisation de modules prêts à l'emploi

Bientôt dans ces pages

Le numéro de mai-juin 2022 d'Elektor

Vous retrouverez dans le prochain magazine Elektor l'habituel mélange stimulant de réalisations originales, de circuits soigneusement étudiés, d'articles de fond, de sujets nouveaux, de trucs et d'astuces pour les électroniciens actifs. Ce numéro s'intéressera tout particulièrement à l'Internet des Objets.

Quelques-uns des points forts :

- Premiers pas avec l'ESP32-C3 et l'Internet des Objets
- Double capteur de rayonnement à tube Geiger-Müller pour Arduino
- Instrument de mesure de CO₂ avec connexion au réseau
- Commutateur de lumière précis
- Cloud IoT à la sauce Arduino
- Outils de conception des filtres audio
- WinUI 3 : nouvelle bibliothèque d'interface utilisateur pour les applications Windows
- NB-IoT par la pratique
- et bien d'autres choses encore !**

Le numéro de mai-juin 2022 du magazine Elektor sera publié aux alentours du 5 mai 2022. La date d'arrivée du magazine papier chez les abonnés dépend des aléas d'acheminement. Le contenu et les titres des articles peuvent être modifiés.

Station de mesure de température et d'humidité, au format de poche

96

FOCUS SUR

Systèmes embarqués

