



carte spéciale IA

apprentissage automatique avec le Jetson Nano

44

Rubriques

- 3 **Édito**
- 29 **STM32 Wireless Innovation Design Contest 2024**
mise à jour
- 52 **2024 : l'Odyssée de l'IA**
premiers essais avec TensorFlow
- 56 **un projet de lecteur en bref**
262 144 façons de jouer au Jeu de la Vie
- 62 **sur le vif**
le souffle du dragon sur mon cou
- 77 **démarrer en électronique...**
...en savoir plus sur les ampli-op
- 84 **drôle de composant**
composants piézoélectriques
- 112 **projet 2.0**
corrections, mises à jour et courrier des lecteurs

Articles de fond

- 22 **FPGA pour les débutants**
passer de la programmation de microcontrôleurs à celle de FPGA
- 30 **Bluetooth LE avec MAUI**
applications de contrôle pour Android et cie.
- 64 **faitez tourner votre moteur CC**
Exemples de projets (de l'offre groupée : Elektor Motor Control Development Bundle)
- 80 **bibliothèques ESP recommandées**
- 95 **ESP32 Terminal**
un appareil portable avec un écran tactile
- 98 **commencer avec le RTOS Zephyr**
aussi puissant que difficile à maîtriser

Industrie

- 92 **des solutions à vos problèmes de développement de systèmes embarqués les plus délicats**
- 107 **Ethics in Electronics**
dialogue avec Alexander Gerfer, Directeur Technique chez Würth Elektronik eiSos



CaptureCount

détecteur et compteur d'objets
basé sur le Raspberry Pi 5

6

Bluetooth LE avec MAUI
applications de contrôle pour Android et cie. 30

adaptateur ESP32-RS-232
liaison sans fil pour les équipements de test classiques 70

Projets

6 **CaptureCount**

détecteur et compteur d'objets basé sur le Raspberry Pi 5

14 **référence de tension avec Arduino Pro Mini**

linéariser et calibrer les entrées analogiques

38 **carte d'extension de ports**

augmentez le nombre d'E/S de votre carte de développement

44 **carte spéciale IA**

apprentissage automatique avec le Jetson Nano

70 **adaptateur ESP32-RS-232**

liaison sans fil pour les équipements de test classiques

86 **compteur d'objets intelligent**

reconnaissance d'images simplifiée avec Edge Impulse

Bientôt dans ces pages

Le numéro de mai et juin 2024

Vous retrouverez dans le prochain magazine Elektor l'habituel mélange stimulant de réalisations originales, de circuits, d'articles de fond, de sujets nouveaux, de trucs et d'astuces pour les électroniciens. Le thème de ce numéro sera « test et mesure ».

- DéTECTeur de présence humaine
- Surveillance du graphique ECG
- Analyseur de gain et de phase avec interface sonore
- Réparation d'équipements électronique
- Générateur de signaux DDS
- LC-Mètre en circuit
- Interface pour wattmètre (5 A / 60 V)
- Disque stroboscopique actif pour platines

Le numéro de mai - juin 2024 du magazine Elektor sera publié aux alentours du 15 mai 2024. La date d'arrivée du magazine papier chez les abonnés dépend des aléas d'acheminement.



référence de tension avec Arduino Pro Mini
linéariser et calibrer les entrées analogiques

14

Venez nous rencontrer! 
embeddedworld
Exhibition & Conference
STAND N° 5-181, HALL 5

FOCUS SUR

Embarqué et IA