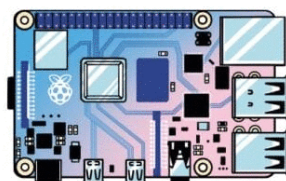


APLICACIONES ELECTRÓNICAS PARA RASPBERRY PI CON PYTHON

Daniel Gutiérrez, Samuel Yanes,
José Manuel García y Sergio Toral

APLICACIONES ELECTRÓNICAS PARA RASPBERRY PI CON PYTHON

Descendane el poder de la Raspberry Pi para el desarrollo de aplicaciones de IoT y de inteligencia artificial.



Marcombo

Gutiérrez, Daniel ; Yanes, Samuel ; García, José Manuel ; Toral , Sergio

SINOPSIS

Domine el potencial de la Raspberry Pi: de la iniciación al desarrollo de aplicaciones inteligentes. ¿Desea explorar todo lo que puede lograr con su Raspberry Pi? Este libro le ofrece una guía completa y estructurada que le acompañará desde los primeros pasos de conexión hasta el desarrollo de aplicaciones IoT con inteligencia artificial integrada. Pensado tanto para autodidactas como para entornos educativos o profesionales, este manual técnico comienza con una introducción accesible a Linux y Python, avanza con el control de periféricos (GPIO, SenseHat, cámara y visión por computador con OpenCV), y culmina con la creación de APIs, bases de datos SQL y aplicaciones IoT conectadas mediante MQTT o HTTP. Todo ello acompañado de ejemplos prácticos y ejercicios propuestos que le permitirán consolidar sus conocimientos. Con este libro aprenderá a: ? Configurar su Raspberry Pi y comunicarse con ella de forma remota desde el primer momento. ? Programar en Python con aplicaciones prácticas orientadas al hardware y la automatización. ? Controlar sensores, actuadores y periféricos mediante GPIO, SenseHat y comunicación serie. ? Desarrollar proyectos IoT con interfaces gráficas, bases de datos y servidores web. ? Entrenar y ejecutar modelos de inteligencia artificial en la Raspberry Pi usando PyTorch. Tanto si es docente, estudiante, ingeniero, maker o entusiasta del aprendizaje técnico, encontrará en estas páginas una hoja de ruta clara, rigurosa y actualizada para convertir su Raspberry Pi en una herramienta de desarrollo profesional....



Editorial	EDITORIAL MARCOMBO, S.A.
Materia	INFORMATICA- MULTIMEDIA- OFIMATICA
Colección	TECNOLOGIA
EAN	9788426740267
Status	Disponible
Páginas	250
Tamaño	240x170x0 mm.
Peso	430
Precio (Imp. inc.)	17,80€
Fecha de lanzamiento	10/07/2025

Títulos relacionados



INDUSTRIA 4.0
CUARTA
REVOLUCION
INDUSTRIAL
JOYNES AGUILAR,
LUIS



El gran libro de
programación en
C++
González Pérez, Alfons



MICROPYTHON EN
PROYECTOS. UNA
INTRODUCCIÓN
PRÁCTICA A LA
PROGRAMACIÓN
DE MICROCO
BEATRIZ PADIN
ROMERO



SEGURIDAD EN LA
NUBE, API Y
ARQUITECTURAS
SERVERLESS
José Manuel Ortega
Candel