

Entrenamiento Especializado

Entrenamiento Online: Internet de las Cosas con Raspberry PI 3 y Python

Descripción

Este es uno de los temas predilectos en el desarrollo tecnológico a nivel mundial, cada vez son más las herramientas y los proyectos que surgen para llevar a cabo estos desarrollos. Estaciones meteorológicas, monitores de energía, sistemas de reconocimiento, alarmas entre otros son aplicaciones que podemos ver ofertadas por desarrolladores independientes o por grandes marcas. De esta forma se ha convertido en algo imperativo la formación del desarrollador objetivo que deseamos alcanzar en este curso, entregando al participante la posibilidad de aprender los conceptos básicos en el desarrollo de aplicaciones IoT haciendo uso de la plataforma Raspberry Pi 3.

Dirigido a

Ingenieros, diseñadores, maestros y estudiantes interesados en la implementación de sistemas embebidos y sus diversas aplicaciones.

Objetivo

- El participante tendrá el conocimiento de describir los principios que rigen internet de las cosas.
- Explorar los desafíos y las oportunidades que existen para el desarrollador de aplicaciones IoT.
- Identificar los diferentes modos de conectividad para aplicación IoT.
- Aplicar las metodologías que permitan la interconexión para los procesos, datos y objetos que se usan en una aplicación IoT.
- Explicar los pasos necesarios para evaluar e implementar una solución IoT.

Temario

- Introducción a internet de las cosas
- Preparando la Raspberry Pi 3
- Configurando el sistema operativo
- Programando con Python 3
- Desarrollo de aplicaciones
- Control remoto de aplicaciones a través de la nube
- Comunicaciones LoRa

Instructores

Gerson David Cruz Capador

Ingeniero Electrónico de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Magister en Ciencias de la Información y las Comunicaciones. Cuenta con una amplia experiencia desempeñándose como Ingeniero de

Desarrollo Electrónico tanto en Hardware como en Software. Docente Universitario en Ingeniería Electrónica y Mecatrónica en el área de Sistemas Embebidos, Inteligencia Computacional y Comunicaciones. Actualmente se desempeña como Gerente de Producto del portafolio científico en Software Shop.

Información General

Duración

20 horas

Fecha de Inicio

Mar. 11 de Jun de 2019

Horarios

Fechas:

Intensidad horaria: 20 horas

Programación de las sesiones:

De martes a jueves

Dos horas por sesión.

Hora de inicio por país

3:00 p.m. San José de Costa Rica

4:00 p.m. Bogotá - Lima - Quito - CDMX

5:00 p.m. Caracas - La Paz - Santiago de Chile

6:00 p.m. Buenos Aires

Herramientas de apoyo



Políticas

Para conocer en detalle las condiciones y políticas de participación en los eventos, ingrese a nuestro link

<https://www.software-shop.com/formacion/politicas>

Inscríbete ahora