

EDUCACIÓN

Domótica

Programa de Estudio

Domótica

Domina los fundamentos de la domótica y conviértete en un especialista en el tema. Aprende a desarrollar aplicaciones para la automatización de los hogares.

Contenido del curso

La implementación de sistemas interactivos con las principales tecnologías de comunicación para el hogar. Logrando controlar electrodomésticos, encender luces, desde la comodidad de tu celular. Vas a conocer todas las posibilidades de esta revolución en casa.

Durante la cursada veremos los dispositivos inteligentes disponibles para tomar datos y hacer una implementación de los mismos, teniendo en cuenta los aspectos importantes.

Un curso que está especialmente pensado para maximizar el aprendizaje del alumno de forma progresiva, con los conceptos más actuales en proyectos, donde proponemos diversos sistemas de menor a mayor complejidad.

PRÁCTICAS EN CLASE::

Un curso totalmente practico donde vas a desenvolverte por tu cuenta, armando tu propio proyecto desde el primer día . Donde cada clase te vas a llevar lecciones que vas a poder implementar en tu hogar.

Requisitos

Se requieren conocimientos en:

IoT o haber realizado el curso de Fundamentos de IoT con Arduino

Python para no programadores o haber realizado el curso de

Modalidad de cursado

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo

¿Qué aprenderás?

- Fundamentos de la Domótica
- Placas de hardware DIY
- Automatismos
- Dispositivos Sonoff y lámparas inteligentes
- Módulo Rele y Riego automático
- Crear aplicaciones de escritorio
- Vincular proyectos a Google Home
- Implementar soluciones para hogares inteligentes
- Posibilidades inalámbricas de comunicación
- Uso de NodeMcu
- Manejar Protocolo Mqtt
- Cómo crear un servidor de Domótica

Plan de Estudios



1. Domótica.

Materiales.

Placas de hardware DIY.

Aplicaciones de escritorio, control.

2. Automatismos

Módulo Rele.

Riego automático.

Encendido de luces automático.

Alarma.

Dispositivos conectados.

3. Google

Manejo del Modem- Router en el hogar.

Home.

Vincular dispositivos.

Encender y apagar electrodomésticos.

Lamparas inteligentes.

4. Vincular y otras posibilidades inalámbricas.

Usar un NodeMcu y conectarlo a Google Home.

El Protocolo Mqtt en domótica.

La mini pc Raspberry.

Home Assistant.

5. Conclusiones y otras posibilidades

“Nodos y Red” configuración.

Alimentación en nuestros proyectos.

Poner en funcionamiento los proyectos.

Repetidores y soluciones wifi para mejorar el alcance.

EDUCACIÓN IT

Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

0810-220-8148

info@educacionit.com

EducaciónIT. Copyright 2005-2021