



CURSO DESARROLLADOR IOT AVANZADO

Plan de estudio



educación 





Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

Contenido del curso

Domina las últimas herramientas del mundo IoT y posíciónate en el mercado IT. Aprende a desarrollar proyectos complejos y a comunicarlos a través de la web.

Proyecto Integrador

Interfaz de Medición de Temperatura y Humedad

Durante el curso trabajaremos con la **App Blynk** de celular, una interfaz que posea widgets tipo gauge para medir temperatura y humedad. Utilizaremos un sensor DHT11 o DHT22, siguiendo los procedimientos aprendidos en clase.

Este proyecto, con casos de uso reales, formará parte de tu portfolio personal, y te servirá como experiencia profesional.

Al finalizar, podrás subir tu proyecto a Github y compartir el diploma en LinkedIn para destacar tu perfil utilizando @educacionit desde tus redes.

Tendrás acceso a nuestra bolsa de empleo y podrás participar de los webinars y charlas informativas para seguir capacitándote. También podrás elegir nuevos cursos con un nivel más avanzado para seguir especializándote.

¿Qué aprenderás?

- Soluciones de conectividad ethernet y wifi.
- Plataformas IoT.
- Desarrollo con NodeMcu basada en esp8266.
- Toma, procesamiento y envío de datos.
- Dispositivos de visualización y control.
- Control de dispositivos por internet.
- Envío y guardado de datos en bases.
- Lectura de datos desde Servicios Web.
- Opciones de comunicación inalámbrica.
- Opciones que ofrece una Raspberry.
- Protocolos y Mqtt
- Implementación de web server propio.

Plan de estudios

1

Introducción

- Presentación del curso.
- Materiales.
- Introducción a las redes.
- Ethernet y Wifi.
- Shield Ethernet.
- NodeMcu basado en el esp8266.

2

Plataformas IoT

- Niveles Lógicos.
- Diferentes sensores y sus bibliotecas.
- Programación.
- Plataformas IoT.

3

La Nube

- Enviando y recibiendo datos.
- Dispositivos conectados.
- IoT en profundidad

4

Protocolos y otras posibilidades inalámbricas.

- Implementación de un web server.
- Otros protocolos para manejar diferentes tipos de sensores.
- API, Json y Servicios web.
- Posibilidades para conectarse con bases de datos.

5

Conclusiones y otras posibilidades

- Raspberry Pi.
- Sistema operativo Raspberry Pi
- Configuraciones y GPIOs
- Protocolo Mqtt.
- Módulos RF para interconectar nuestros proyectos.
- Introducción a LoRa
- Conocer el esp32.
- Autonomía y alimentación en nuestros proyectos.

Modalidad del Curso

Duración

5 semanas / 18 h

Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

Modalidad

Online en vivo

Grupos reducidos

Promedio 15 personas

Nivel: Avanzado



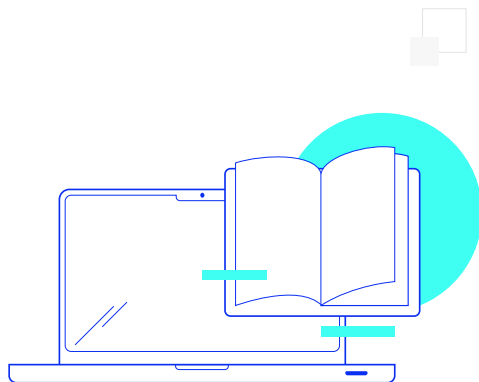
Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **Fundamentos de IoT con Arduino**

Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.



¿Cómo será tu experiencia?



Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?



IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.

Preguntas frecuentes

Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?

Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros.

Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.



www.educacionit.com



@educacionit
