CURSO
RASPBERRY

Plan de estudio

educación IT

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

Crea proyectos con la placa Raspberry Pi 4 en su última versión. Aprende a manejar rutinas en Python para interactuar con los diferentes protocolos de comunicación.

¿Qué aprenderás?

- Trabajar con Raspberry y su Hardware
- Métodos de comunicación
- Tipos de placas
- Ejecutar rutinas complejas con Python
- Uso de comandos de Linux
- Bibliotecas y lectura de Sensores digitales
- Cómo lograr lecturas analógicas
- Manipulando Actuadores
- Control de pines digitales y PWM
- Conectividad y protocolos
- Interacción con Servicios Web
- Mqtt y armado de NAS

Plan de estudios

1 Las diferentes placas y su Hardware.

- Instalación del sistema operativo.
- Comandos básicos.
- VNC.
- Pines GPIO.
- Las bibliotecas de Python para manipulación GPIO.
- Salidas digitales.

2 Sensores y actuadores.

- Entradas Digitales.
- PWM.
- Como leer señales analógicas.
- Bibliotecas y lectura de sensores digitales.
- Manipulando Actuadores.

3 Conectividad y protocolos.

- Aplicaciones de escritorio.
- Modulo relé.
- Base de datos.
- Servicios web.
- LAMP.

4 Posibilidades y proyectos.

- IoT.
- Mqtt.

- NAS.
- Otros Sistemas operativos.

Modalidad del Curso

Duración
4 semanas / 12 h

Frecuencia semanal
1 encuentro de 3 h

Modalidad
Online en vivo

Grupos reducidos
Promedio 20 personas

Nivel: Intermedio

- [ ] Principiante
- [x] Intermedio
- [ ] Avanzado
- [ ] Experto

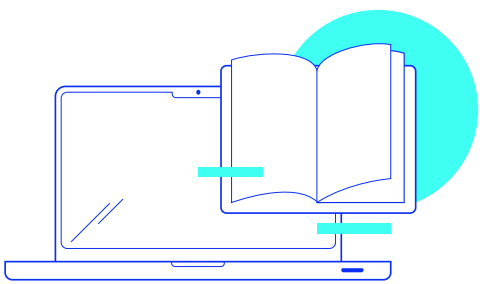
Requisitos

Es necesario contar con conocimientos en

- Arduino o haber realizado el curso de **Fundamentos de IoT con Arduino** .
- **Python** o haber realizado el curso de **Python Avanzado**
- **Linux** o haber realizado el curso de **Introducción a Linux**

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.

Career Advisor

Ingresa al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.

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.

educación IT

Plan de estudio

Code your future

www.educacionit.com

@educacionit