



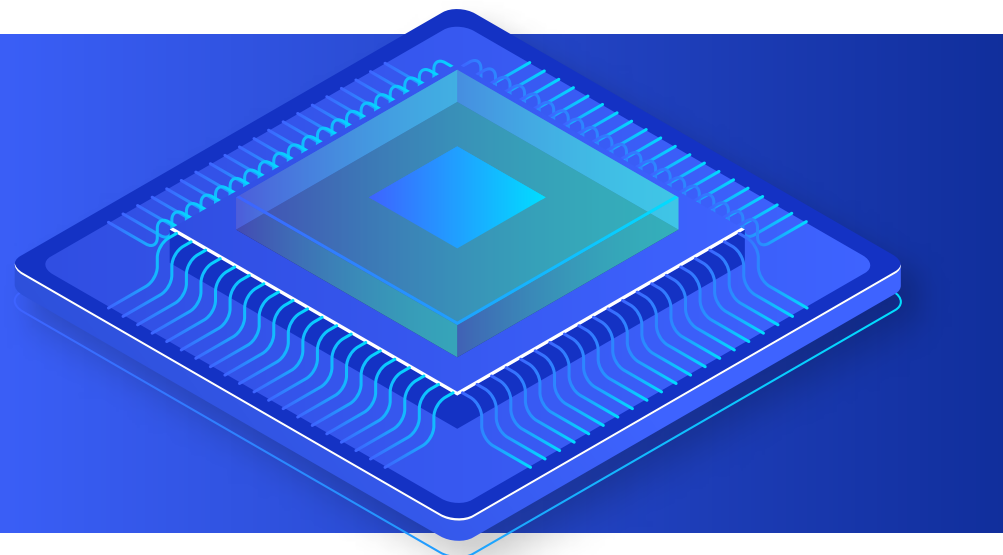
artek



FIDE

CENTRO DE
CAPACITACIÓN Y
EDUCACIÓN CONTINUA

DIPLOMADO PROGRAMACIÓN Y ROBÓTICA CON ARDUINO ONLINE



La industria está buscando nuevos talentos con la capacidad de hacer frente a las nuevas tecnologías.

Es por ello que nos dimos a la tarea de crear un diplomado que habilite las habilidades en programación y robótica, utilizando un ambiente de integración de ambos mundos a través del uso del Arduino.

Tendrás la oportunidad de avanzar y encontrar infinitas posibilidades para ampliar tus conocimientos en electrónica, programación en un robot de propia creación.

Se parte de los cambios en la integración de nuevos saberes de la industria 4.0

Objetivo

Aprenderás a programar el lenguaje que utiliza Arduino así como los conocimientos de electrónica para implementar sensores y actuadores en robots.

Dirigido a

Cualquier persona que quiera iniciarse en el mundo de los microcontroladores y con gusto por la programación y la electrónica.

¿Qué aprenderás?

Aprenderás el lenguaje C++, tendrás conocimiento sobre los principios físicos de sensores y actuadores y cómo programarlos para finalmente tener un robot.

Temario

- Fundamentos de Arduino
- Sensores y actuadores para robots
- Programando un robot con Arduino

DURACIÓN 96 H

Requisitos

Computadora portátil con 4 GB en memoria RAM. Además, de espacio suficiente en el disco duro para descargar aplicaciones cuando sea requerido.

Al finalizar

Tendrás las habilidades para programar cualquier dispositivo basado en Arduino, además de los conocimientos de electrónica básica que te permitirán integrar a tus sistemas la percepción y actuación que requiere un robot.

Centro de Enlace Artek-Perú

Av. Arequipa 2383 - Lince (Lima-Perú)
Central telefónica: +511 500 6133
Whatsapp: +51 977 148 689
informes@fide.edu.pe