UNIVERSIDAD ICESI | A OTRO NIVEL | Somos la Universidad #1 EN COLOMBIA Según THE | FACULTAD DE INGENIERÍA Y DISEÑO

Curso

IoT EN LA INDUSTRIA

Modalidad
Virtual 100%

Duración
24 horas

Certificable
Si

Desarrollando proyectos de análisis de datos con Python

Este curso facilitará tener panoramas actualizados del hardware y del software que permiten a los dispositivos industriales conectarse a la nube para almacenar y procesar la información. Se describen las posibilidades que existen para implementar el Internet de las cosas (IIoT) (Internet Industrial de las Cosas) en la industria y así alinearse con los principios de la Industria 4.0.

Se analizarán casos exitosos de aplicación en la Industria, los retos de implantar el IIoT (Internet Industrial de las Cosas) y las perspectivas sobre el futuro de esta tecnología en la industria manufacturera.

Con este curso estarás en capacidad de:

Comprender las tecnologías utilizadas en los sensores inteligentes y la interacción entre el hardware y el software en estos dispositivos.

Proponer soluciones para las organizaciones utilizando IIoT en la adquisición de datos, transformación, interpretación y valorización.

Conocer los protocolos de comunicación para implementar nuevas tecnologías en la industria.

Contenidos del curso

- **Definición y alcances de IoT**
- **Aplicaciones de IoT en todas partes**
- **Aplicaciones de IoT en la industria** (IIoT - Internet Industrial de las Cosas)
- **Sensores**
- **Tecnologías de los sensores**
- **Casos exitosos y adición de valor en la industria**
- **Actores**
- **Controladores**
- **Protocolos de comunicación**
- **Almacenamiento y computación en la nube**
- **Hardware y configuración de componentes**
- **Software y programación**
- **Análisis de caso:** Implementación de IIoT
- **Análisis de caso:** Evaluación de implementación IIoT
- **Alcance de los proyectos IIoT y tendencias futuras**
- **Análisis general y conclusiones del curso**

Metodología

Modalidad virtual 100% basada en retos reales de la vida y la profesión del estudiante. Se conoce como PBL o aprendizaje basado en proyectos o problemas, estudio autogestionado con dos encuentros sincrónicos (1 hora cada 15 días) con los facilitadores para aclarar dudas.

¡INSCRIPCIONES ABIERTAS!

Informes
mercadeoeducontinua@icesi.edu.co
+57 313 4875121

Encuéntranos como Universidad Icesi en: