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

Curso

INTRODUCCIÓN A LA INDUSTRIA 4.0.

Modalidad
Virtual 100%

Duración
24 horas

Certificable
Si

Transforma empresas con nuevas tecnologías

Este curso tiene contenidos básicos que permiten comprender las principales características de la Industria 4.0 para tomar decisiones inteligentes, diagnosticar y pronosticar el mercado, mejorar las estrategias de mercadeo y diseñar nuevos productos en empresas consolidadas y emprendimientos.

La industria 4.0 se refiere a la tendencia progresiva para implementar este enfoque en los procesos de las organizaciones.

Con este curso estarás en capacidad de:

Contextualizar acerca de la evolución de la industria y caracterizar el estado de una empresa.

Proponer el valor de la información en la Industria 4.0. desde la adquisición, la transformación, la interpretación y la valorización.

Conocer las nuevas tecnologías utilizadas en la fabricación de productos y la oferta de servicios.

Contenidos del curso

- **Contexto: Evolución de la industria.**
- **Pilares de la Industria 4.0.**
- **La importancia de la información.**
- **Adquisición de la información:** Conceptos generales de IoT (Internet de las cosas).
- **Aplicaciones de IoT en la industria.**
- **Sensores, actuadores y controladores.**
- **Tecnología utilizada en IoT.**
- **Volumen de la información:** Big data (macrodatos).
- **Procesamiento de la información:** Computación en la nube.
- **Valorización de la información:** Inteligencia Artificial (IA).
- **Precauciones en el manejo de la información:** Ciberseguridad.
- **Tecnología de la Industria 4.0.:** Simulación.
- **Tecnología de la Industria 4.0.:** Manufactura aditiva.
- **Tecnología de la Industria 4.0.:** Robots autónomos.
- **Tecnología de la Industria 4.0.:** Realidad aumentada.
- **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: