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

Curso

NUEVAS TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA

Modalidad
Virtual 100%

Duración
24 horas

Certificable
Si

Transforma la forma de hacer las cosas en la industria

En este curso estudiaremos las tecnologías propias de la manufactura inteligente de la Industria 4.0 que permiten crear procesos que transforman la fabricación de productos y también la oferta de servicios.

Se considerarán los niveles de automatización susceptibles de ser implementados en una industria y las ventajas competitivas que pueden ofrecer: la simulación, la manufactura aditiva, los robots autónomos, la realidad virtual y aumentada, entre otros.

Con este curso estarás en capacidad de:

- **Identificar** métodos y recursos que pueden ser reemplazados por nuevas tecnologías de manufactura en la industria.
- **Explorar** tendencias emergentes en manufactura inteligente para mejorar la producción y entender el comportamiento de variables claves.
- **Innovar** en la utilización de nuevas tecnologías para la construcción de fábricas inteligentes.

Contenidos del curso

- Contexto: Evolución de la industria.
- Análisis de información.
- Manufactura inteligente en la pirámide de la automatización.
- Sistemas SCADA, MES y CMMS y su evolución Computación en la nube.
- Protocolos de la industria 4.0 (OPC-UA, MQTT, CoaP, TCP).
- Simulación.
- Manufactura aditiva (Impresión 3D).
- Robots autónomos.
- Co-bots.
- Realidad aumentada.
- Realidad virtual.
- Visión artificial.
- Fábricas inteligentes (Smart factories).
- 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!

Encuéntranos como Universidad Icesi en:

Informes

mercadeoeducontinua@icesi.edu.co

+57 313 4875121