

Digit-T: Struttura del corso online

Gestione I4.0

1. Concetti Fondamentali di I4.0

- 1.1 Introduzione all'Industria 4.0
- 1.2 La Trasformazione Digitale: Perché Così Tanto Clamore?
- 1.3 Tecnologie Chiave Abilitanti

2. Obiettivo: Industria Connessa e Intelligente

- 2.1 Sfide e Azioni Chiave per una Trasformazione Digitale di Successo
- 2.2 Cos'è il Roadmapping Tecnologico?
- 2.3 Diagnosi per la Trasformazione Digitale e il Livello di Maturità Tecnologica
- 2.4 Opportunità e Sfide. Definizione della Strategia
- 2.5 Il Piano di Trasformazione digitale (I4.0): Implementazione e Aggiornamenti

3. Gestione delle Risorse Umane in I4.0

- 3.1 Evoluzione della Forza Lavoro nell'I4.0 e Competenze 4.0. Competenze Professionali Chiave
- 3.2 Gestione dei Team e Lavoro di Squadra Collaborativo nell'Industria Connessa
- 3.3 Strategie di Apprendimento Permanente, Paradigmi per l'I4.0

Sistemi di Fabbricazione Avanzati

1. Sistemas de montaje flexibles y reconfigurables

- 1.1 Estrategias de introducción de nuevos productos
- 1.2 Características de los sistemas de ensamblaje flexibles y reconfigurables y las tecnologías habilitadoras asociadas
- 1.3 Montaje a gran escala

2. Modelado de sistemas y simulación de fabricación

- 2.1 Análisis del sistema de fabricación
- 2.2 Teoría de colas
- 2.3 Concepto Digital Twin
- 2.4 Las herramientas de modelado y software

3. Detección y recopilación de datos

- 3.1 Sensores y redes de sensores en la fabricación digital
- 3.2 Parte de seguimiento (rendimiento y regulación)
- 3.3 Sistemas de mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo
- 3.4 Ensamblaje Asistido por Metrología

4. Análisis de datos y toma de decisiones en la fabricación

- 4.1 Las estrategias de calidad y tecnologías de fabricación digital
- 4.2 Toma de decisiones inteligente
- 4.3 Datos y análisis de datos
- 4.4 Optimización de procesos con exploración de datos (Data mining) y aprendizaje automático (machine learning)

Robotica Intelligente

1. Los robots industriales y de colaboración

- 1.1 Sistemas de Producción Cibernética y Robots Industriales
- 1.2 Colaboración Humano-Robot
- 1.3 Seguridad - estándares industriales y equipamiento
- 1.4 Aplicaciones robóticas

2. Sensores, actuadores y sistemas de control

- 2.1 Sistemas de detección (en robótica)
- 2.2 Actuadores
- 2.3 La programación, modelado, simulación, protocolos e interfaces de comunicación
- 2.4 Control del robot

3. Robótica avanzada

- 3.1 Micro-robótica
- 3.2 Los robots móviles
- 3.3 Robóticas e Inteligencia Artificial
- 3.4 Cuestiones éticas en robótica

Accedi al corso di formazione su training.digit-t.eu

"Il supporto della Commissione europea per la produzione di questa pubblicazione non costituisce un'approvazione dei contenuti che riflettono solo le opinioni degli autori, e la Commissione non può essere ritenuta responsabile per qualsiasi uso che possa essere fatto delle informazioni in essa contenute"

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

