

TRANSFORMACIÓN LOGÍSTICA EN UN ENTORNO DE INDUSTRIA 4.0 (COML02)

El curso Transformación Logística en un Entorno de Industria 4.0 (COML02) (25 horas) es una inmersión práctica y muy actual para quienes quieren actualizarse en logística 4.0 y aprender a optimizar la cadena de suministro con tecnologías y datos: descubrirás cómo analizar y mejorar modelos logísticos desde la planificación estratégica hasta la optimización de procesos, incorporando herramientas como RFID y soluciones de almacenaje y gestión integrada de materiales para ganar trazabilidad, control y eficiencia.

Además, aprenderás a aplicar data analytics a casos reales para detectar oportunidades de mejora, y te introducirás en el uso de Big Data, analítica predictiva y data science en logística, incluyendo conceptos y entornos como Hadoop y técnicas orientadas a reducir costes en transporte.

Completarás la formación con una visión clara de la innovación tecnológica en operaciones (automatización, planificación integrada y S&OP, simulación de procesos, uso de AGV para movimiento de cargas y metodologías de decisión multicriterio), llevándote un enfoque directo para tomar mejores decisiones, acelerar la digitalización logística y aportar valor inmediato en almacén, transporte y operaciones.

Si este curso no estuviera subvencionado te costaría: 200 €

Categorías: Presencial
Etiquetas: Comercio

TEMARIO

1- Módulo nº 1: Introducción a la logística 4.0.

- Objetivo: Desarrollar competencias que permitan el análisis de la cadena de suministro 4.0 y la optimización de modelos de logística.
- Duración: 5 horas.
- Contenidos teórico-prácticos:
  - Introducción a la Industria y Logística 4.0.
  - Planificación estratégica de los negocios y la fabricación.
  - Optimización de la cadena de suministro.
  - RFID.

2- Módulo nº 2: Data analytics.

- Objetivo: Utilizar la analítica de datos para optimizar la cadena de suministros.
- Duración: 2 horas.
- Contenidos teórico-prácticos:
  - El análisis de datos.

- Técnicas de analítica de datos.
- Casos de uso.

3- Módulo nº 3: Nuevas tecnologías y soluciones de almacenaje.

- Objetivo: Aplicar la técnica de gestión integrada de materiales para mejorar flujos y almacenamiento.
- Duración: 3 horas.
- Contenidos teórico-prácticos:
  - Optimización de procesos.
  - Soluciones software adaptadas a esta técnica de gestión integrada de materiales.
  - Integración de sistemas de procesamiento de datos.

4- Módulo nº 4: Big Data en logística 4.0.

- Objetivo: Utilizar técnicas de de Big Data, Analítica Predictiva y Data Science aplicados a la logística.
- Duración: 5 horas.
- Contenidos teórico-prácticos:
  - Introducción al Big Data.
  - Almacenamiento: Hadoop y uso de MopReduce e Impala.
  - Analítica predictiva: cómo construir un Modelo de Analítica Predictiva en el Sector de Automación.
  - Taller III Optimización de transporte minimizando costes.

5- Módulo nº 5: Innovación tecnológica aplicada a la Logística 4.0.

- Objetivo: Utilizar tecnologías 4.0 relacionadas con la logística, así como sistemas de gestión, los modelos de referencia para la planificación de procesos integrada, Sales&Operation Planning (S&OP) y las tecnologías de planificación integrada.
- Duración: 10 horas.
- Contenidos teórico-prácticos:
  - Introducción al Big Data.
  - Evolución tecnologías Industria 4.0.
  - Planificación avanzada en operaciones logísticas.
  - Tecnología para la automatización.
  - Taller de simulación en procesos logísticos.
  - Objetivo: entender las ventajas del uso de la simulación en procesos logísticos.
  - Uso de AGV en la industria para el movimiento de cargas.
  - Taller RFID.
  - Objetivo: explorar proyectos que utilizan RFID, aplicaciones y casos reales, funcionamiento, etiquetas, equipos y protocolos.
  - Metodologías multicriterio y sistemas de decisión para la selección de tecnologías en la Logística 4.0.

METODOLOGÍA

Las sesiones formativas se imparten de forma presencial en nuestras aulas, guiadas por un/a docente especialista que combina explicación teórica, ejercicios prácticos y actividades colaborativas en el aula. Todos los docentes disponen de gran experiencia en el sector.

Sesiones de tutoría
El alumnado puede plantear dudas y recibir orientación personalizada durante las clases y, en su caso, tutorías personalizadas con el/la docente.

Sistema de evaluación
La evaluación es continua. El alumno realizará actividades y/o pruebas al finalizar los temas o unidades, y, cuando proceda, una prueba

final para comprobar la adquisición de los contenidos.

Requisitos técnicos
El centro proporciona el equipamiento necesario (ordenadores, software y conexión a internet) en el aula. El alumnado no necesita aportar equipo propio, salvo que lo desee de forma voluntaria.

Material didáctico y recursos
El material didáctico se entregará en formato libro, manual impreso y/o documentación digital, según las características del curso.

Kit corporativo
En los cursos presenciales se entrega un kit corporativo del centro, cuyo contenido puede variar en función de la duración de la acción formativa y puede incluir: mochila, pendrive, libreta y bolígrafo.

SALIDAS PROFESIONALES

– Analista de Logística 4.0
– Especialista en Optimización de la Cadena de Suministro
– Técnico/a en Digitalización Logística
– Analista de Datos (Data Analyst) para Logística
– Especialista en Big Data y Analítica Predictiva en Logística
– Técnico/a en Gestión de Almacenes y Materiales (con enfoque en tecnología 4.0)
– Coordinador/a de Operaciones Logísticas Innovadoras
– Técnico/a en Planificación Logística Avanzada (S&OP)
– Especialista en Tecnologías de Automatización Logística (AGV, RFID)