

Simulación de procesos logísticos y productivos, hacia la construcción del gemelo digital



Modalidad Online en Streaming

8 horas



#formaciónCEL

BONIFICABLE FUNDAE



Centro Español de
Logística

Descripción del curso

Este curso presenta una visión general y práctica del uso de herramientas de simulación para crear réplicas digitales de los procesos logísticos y poder realizar análisis de diferentes tipos de operaciones a través de modelos virtuales.

El alumno podrá conocer una nueva forma de evaluar las complejas relaciones dinámicas que existen entre los factores internos y externos en la cadena de suministro a través de diferentes métodos de simulación como son los modelos de eventos discretos y los modelos basados en agentes. Estas tecnologías permiten representar virtualmente los procesos operativos de la cadena de suministro, transportes, centros distribución, carretillas, agv, transportadores, operarios, procesos de carga y descarga.

En las sesiones de este curso se explican las bases de las principales herramientas de simulación. La formación se realiza de forma práctica y aplicada a casos, a través de ejercicios guiados en clase sobre herramientas comerciales de simulación. Se realizará una formación inicial, en donde el alumno conocerá los fundamentos de la simulación, los pasos necesarios para construir un modelo, la validación, obtención de resultados y generación de escenarios. Se analizan modelos virtuales aplicados, sobre procesos logísticos generales y casos de simulación realizados sobre empresas. Los ejemplos permiten al alumno conocer las capacidades y limitaciones de cada tecnología de simulación y tener un criterio para elegir una u otra opción según el tipo de problema que se quiera analizar.

Dirigido a

El curso va dirigido a responsables, técnicos y directores de Supply chain, producción, operaciones, almacén, logística, sistemas y, en general, a cualquier profesional con responsabilidades en diseño de procesos de suministro o fabricación.

Contenidos

- Descripción general de técnicas de simulación
- Ventajas y utilidades de la simulación
- Ejercicios prácticos de simulación de procesos:
 - Línea de fabricación
 - Transporte de materiales con carretillas o AGV
 - Cadena de suministro entre varios países
- Comparación herramientas comerciales
- Metodología para construir modelos
- Técnicas para generar y comparar escenarios
- Conexión modelo con datos externos (excel, base datos, web services)
- Tendencias en simulación: Gemelo digital (Digital Twin)
- Ejemplos de aplicación a casos de empresa

Formador

[David Ciprés](#) es Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad de Zaragoza en planificación y simulación integrada de procesos logísticos. Colabora con diferentes entidades en la formación en el uso de herramientas de simulación, previsión, planificación y otras tecnologías relacionadas con la transformación digital. Trabaja en Instituto Tecnológico de Aragón desde hace más de 15 años en temas relacionados con la simulación y Data Analytics aplicados a la mejora de procesos industriales y logísticos con diferentes empresas.

Duración

8 horas

Precio

Socios: 120€

No socios: 150€

Inscripción

Formulario de inscripción:

<https://cel-logistica.org/curso/simulacion-de-procesos-logisticos-construccion-gemelo-digital/>

Más información

Centro Español de Logística
formacion@cel-logistica.org
Teléfono 91 781 14 70