



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

FUNDACIÓ URV
CENTRE DE FORMACIÓ PERMANENT

La Industria 4.0 Excelencia Operacional y Herramientas LEAN



Ficha Técnica

Dirigido a:

- Empresarios interesados en mejorar la competitividad y eficiencia de su empresa
- Profesionales de organizaciones y/o industrias que trabajan mediante procesos y que quieren conocer y prepararse para los retos tecnológicos de un futuro inmediato (2020-2025)

Código:

CEXOPHEQ-A2-2021-4

Título al que da derecho:

Certificado de Aprovechamiento

Objetivos:

- Conocer los conceptos básicos y las herramientas de la excelencia operacional: La Fábrica del Futuro.
- Comprender y aplicar en casos prácticos las herramientas LEAN tanto de Manufacturing como de Logistics.
- Adquirir los conceptos básicos de industria 4.0: internet de las cosas, big data, ciberseguridad, realidad virtual, robótica, impresión 3D, business intelligence.
- Diseñar proyectos relacionados con LEAN y la industria 4.0

Información adicional:

articulo-el-desafio-de-la-revolucion-4-0-1_3.pdf

Página web:

<http://www.fq.urv.cat/ca/estudis/cursos/industria-40/>

Noticias:

Prensa:

- [Diari Digital de la URV](#)
- [Diari de Tarragona](#)
- [Liderazgo Lean](#) - Segre.com 27/09/2020
- [Madurez digital](#) - El Segre 18/10/2020
- [El futuro de la nueva normalidad empresarial](#) - El Segre 25/10/2020
- [El 'upskilling' digital, elemento clave en la transformación digital](#) - El segre 03/01/2021

Coordinación académica:

[Borja Arrizabalaga Uriarte](#)

Docentes:

[Borja Arrizabalaga Uriarte](#)

[Pio Puig Soler](#)

[Susanna Miquel Becker](#)

Emilio Angles Isern Xabier

Utrilla Manrique

Narcís Vidal Sanz

Duración:

64 h

Impartición:

online

Fechas:

del 12/04/2021 al 14/06/2021

Calendario del curso:

20201106-cl-cexopheq2021-cas.pdf

Horario:

De lunes a jueves: 44 horas de formación en Streaming y 20 horas en horario a determinar por cada alumno/a.

Ubicación:

Campus virtual Moodle de la URV

Precio:

365

Contacto FURV:

Samantha Gasco - samantha.gasco@fundacio.urv.cat

Teléfono de contacto:

Samantha - 977 77 99 63

Más información:

Este curso cumple los requisitos para ser bonificado mediante [Fundación Estatal FUNDAE](#). Para más información puede dirigirse a: bonificacio@fundacio.urv.cat.

Programa

Módulo: PROGRAMA: LA INDUSTRIA 4.0 EXCELENCIA OPERACIONAL Y HERRAMIENTAS LEAN

Duración: 64 h.

Contenido:

1. EXCELENCIA OPERACIONAL: La fábrica del futuro
 - Introducción Excelencia Operacional (OE): Conceptos básicos OE
 - Herramientas OE
 - Casos prácticos de despliegue de OE
 - Implementación OE
 - La fábrica del futuro
2. HUMANWARE LEAN
 - Identificación de talentos
 - Gestión de talentos
 - Desarrollo de talentos

- Equipos de alto rendimiento
3. LEAN I DIGITALIZACIÓN SUPPLY CHAIN
 - Qué se entiende por Supply Chain en las empresas de hoy
 - Conceptos importantes: visión E2E, Control Tower, S&OP, outside in
 - Eficiencia del Lean en los procesos de gestión y planificación
 - La importancia del What if scenario en la toma de decisiones
 4. INDUSTRIA LEAN : LEAN MANUFACTURING Y OTROS TIPOS DE LEAN
 - Introducción LEAN: Conceptos básicos. Pensamiento lean
 - Herramientas LEAN: VSM, SMED, 5S...
 - Casos prácticos de despliegue de LEAN
 - Implementación LEAN
 - LEAN y digitalización en Supply Chain
 - LEAN services (LEAN administration y LEAN office)
 5. MAPA DE RUTA INDUSTRIA 4.0
 - Concepto SMART INDUSTRY o FÁBRICA INTELIGENTE
 - Mapa de ruta en la implantación
 - Proveedores industria 4.0
 - Claves y consideraciones en la implantación de la industria 4.0
 - LEAN e industria 4.0: Aliados y complementario
 6. TECNOLOGÍAS INDUSTRIA 4.0
 - Introducción industria 4.0: Conceptos básicos
 - Casos prácticos de despliegue de la industria 4.0
 - Implementación industria 4.0
 - Internet de las cosas: IoT
 - Big Data
 - Cyberseguridad
 - Realidad Virtual, Realidad Aumentada y Wearable Technology
 - Robótica y Drones aplicada a la Industria e IoT
 - Business intelligence
 - RPA: Robot Process Automation
 7. PROYECTO FINAL DE CURSO

La evaluación del curso se hace valorando la presentación de dos trabajos de fin de curso, temporizados con una dedicación de 20 horas en total, hechos a distancia, pero tutorizados y que se podrán hacer en clave de implantación de un proyecto innovador para la propia empresa:

 - **Trabajo 1):** Diseño y propuesta de desarrollo de un proyecto LEAN
 - **Trabajo 2):** Diseño y propuesta de desarrollo de un proyecto de Industria 4.0



Fundación URV. Centro de Formación Permanente

Av Onze de Setembre, 112. 43203 REUS

Tel.: 977 779 950 Fax: 977 310 113

formacio@fundacio.urv.cat

www.fundacio.urv.cat/formacio