



LOGIKA

Cursos de profesionales para profesionales

Lean Six Sigma 4.0 White Belt

OBJETIVOS

El curso proporciona a ingenieros y técnicos del mundo de la ingeniería de procesos y consultoría de operaciones industriales, los conocimientos básicos del diseño de los procesos de manufactura y logísticos, los fundamentos del Lean Six Sigma y las primeras herramientas, los pilares de la Industria 4.0; para que finalmente el profesional sea capaz de dirigir proyectos básicos de Lean Six Sigma 4.0.

DIRIGIDO A

Los destinatarios de este curso deben ser diplomados y licenciados, o profesionales que acrediten experiencia profesional y que estén desarrollando o quieran desarrollar su carrera profesional en el ámbito de la ingeniería de procesos y consultoría de operaciones industriales en el contexto de Transformación Digital en el que están inmersas todas las industrias.

REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN

Los requisitos necesarios para realizar la formación corresponden a las habilidades y competencias adjuntas a los cargos del apartado **“Dirigido a:”**

TEMARIO DEL NIVEL

MÓDULO 1. LA INGENIERÍA DE PROCESOS DE MANUFACTURA

La Reingeniería de procesos trata de establecer las secuencias e interacciones en todo tipo de procesos, medidas en términos de costos, calidad, servicio o rapidez. Con el objetivo de incrementar las capacidades operativas, así como elevar la eficacia, la productividad y la efectividad del modelo productivo o logístico. Este módulo nos proporciona los fundamentos de esta disciplina, con un enfoque muy práctico con ejercicios resueltos.

Capítulos

- Introducción a la ingeniería de procesos
- Ingeniería de procesos industriales
- Metodologías
- Medición del trabajo
- Modelado gráfico
- Capacidad y productividad
- Tiempos
- Cuellos de botella
- Trabajo final del Módulo: fábrica de faros de automóvil

MÓDULO 2. LEAN SIX SIGMA

Se exponen los antecedentes de la cultura Lean Six Sigma a partir de las ineficiencias que hoy en día tienen las empresas. Seguidamente se detallan conceptos Lean como el valor en los procesos, la productividad y sus limitantes, las 7 MUDAS, etc.

También se detallan los conceptos Six Sigma y la “fusión” Lean Six Sigma hacia la excelencia en las operaciones (velocidad + calidad), según los niveles White - Yellow - Green- Black Belt Y Master Black Belt.

Capítulos

- Antecedentes
- Introducción al Lean Six Sigma

TEMARIO DEL NIVEL

MÓDULO 3. HERRAMIENTAS BÁSICAS LEAN SIX SIGMA

Este módulo despliega 3 técnicas fundamentales que el alumno deberá dominar: Andon, 5S y Kaizen/ Mejora Continua. Con **3 ejercicios** para que el alumno ponga en práctica los conocimientos adquiridos.

Al finalizar ambos módulos, el alumno dominará los conceptos y principios básicos del Lean Six Sigma y podrá poner en práctica las primeras técnicas y herramientas del Lean Six Sigma.

Capítulos

- Metodología Andon (Control Visual)
- Ejercicio 1: Conociendo nuestros Ándon
- Ejercicio 2: Juego de los números
- Metodología 5S (Orden y Limpieza)
- Ejercicio 3: Cronometrando nuestras búsquedas
- Metodología Eventos Kaizen

MÓDULO 4. INDUSTRIA 4.0

La **Industria4.0** es la conjunción de diversas evoluciones tecnológicas que han transcurrido en paralelo en distintos ámbitos: IT, mecatrónica, inteligencia de negocio, etcétera; y que ahora convergen en **un nuevo paradigma industrial** en el que todo estará interconectado: la oferta con la demanda, los medios productivos con los centros de control y trazabilidad, los sensores con los sistemas mecatrónicos, etc.

Hablamos de una **industria inteligente**, que abrirá las puertas a un sinfín de posibilidades para ayudar a sus usuarios industriales a transformar sus factorías en búsqueda de la excelencia en las operaciones, que es el mismo objetivo que el Lean Manufacturing.

En este módulo veremos los orígenes y fundamentos de la 4ª revolución industrial, estructurado en los siguientes capítulos:

Capítulos

- La evolución de la industria y sus revoluciones
- Los actuales SI en una fábrica
- La cuarta revolución industrial
- Las 7 principales tecnologías habilitadoras
- Los 3 estados de transformación hacia la fábrica inteligente
- La nube, Cloud Computing y Redes
- La ciberseguridad
- Objetivos y beneficios que se persiguen en la Industria 4.0

TEMARIO DEL NIVEL

MÓDULO 5. REINGENIERIA DE PROCESOS 4.0

En este módulo final se exponen las diferentes tecnologías habilitadoras de la Industria 4.0 que aportan un sinfín de nuevas posibilidades a las 3 técnicas básicas: Andon, las 5S, y los Equipos Kaizen/Mejora Continua. Aportando una **innovadora metodología de trabajo Lean Six Sigma + Industria 4.0**, fruto de la experiencia en activo de los autores del curso. Para ello, se exponen 6 implantaciones reales extraídas de proyectos dirigidos por los autores del curso.

Casos de éxito LSS+I4.0

1. Eficiencia en las entradas de mercancías. Integración de la cadena de suministro
2. Productividad en la fábrica. Digitalización de las operaciones
3. Digitalización del área de expediciones. Conectividad del servicio a tus clientes

COMPETENCIAS QUE SE TRABAJARÁN

Al finalizar la formación, el profesional será capaz de dirigir proyectos básicos de Lean Six Sigma con las herramientas aprendidas en el curso y aquellas tecnologías de la Industria 4.0, afines a tales metodologías.

El profesional será capaz de:

- v Poder auditar todo tipo de procesos industriales.
- v Poder aplicar las herramientas básicas del Lean Six Sigma.
- v Poder auditar el estado de madurez en tecnologías digitales según departamentos de la empresa.
- v Poder participar en la gestión de proyectos tecnológicos relacionados con la Industria4.0 y la mejora de procesos industriales.

EVALUACIONES y CERTIFICACIONES

EVALUACIÓN FINAL DEL CURSO

Esta es una evaluación que recoge todo el contenido del curso, contiene 25 preguntas tipo test y debes obtener una puntuación del 80 % para aprobarla.

Dispones de 2h para realizarla y 3 intentos.

CERTIFICACIÓN DEL CURSO

Para obtener este certificado, es necesario realizar el 75% del curso dentro de las fechas establecidas de la formación, obtener una nota de 80 sobre 100 en la evaluación final y el aprobado del profesor del trabajo de final de curso, según los criterios acordados.

Una vez conseguido estos requisitos, podrás descargar tu certificado.



BONIFICACIONES

FORMACIÓN BONIFICABLE MEDIANTE LA FUNDACIÓN ESTATAL (FUNDAE)

20% - Inscripciones de empresas (A partir del 2º Inscrito)

30% - Inscripciones de profesionales autónomos y particulares

50% - Inscripciones de desempleados y estudiantes (Con tarjeta de desempleo)

PROFESORES

Joel Pumarola

Consultor Experto en Mejora de Procesos.

Black Belt en Lean Six Sigma.

Aportando Mejoras en los Procesos mediante la Fusión de herramientas Lean Six Sigma con soluciones Industria 4.0, con el Objetivo de reducir los Tiempos en los Procesos, aumentando la Calidad y sobre todo, la Rentabilidad

Toni Laserna Es uno de los más reputados especialistas en España con más años de experiencia en proyectos de digitalización en todo tipo de industrias. Conferenciante habitual en jornadas y todo tipo de eventos sobre las tecnologías del futuro. Lleva publicados más de una decena de artículos técnicos sobre diferentes tecnologías de la Industria4 .0

Su carrera profesional ha sido como Manager de negocio en ámbitos ingenieriles y tecnologías de la información. Ha liderado más de un centenar de proyectos innovadores y de alto valor añadido en el ámbito del Lean Manufacturing, consultoría de operaciones y reingeniería de procesos; para firmas industriales como SEAT, NISSAN, AIRBUS, GAMESA, ALSTOM, GENERAL OPTICA, MANGO, INOXCROM, CIRSA, FCC o empresas públicas como AENA, FERROCARRILS DE LA GENERALITAT, ATM, AEROPORTS DE CATALUNYA.

Con alto componente EMPRENDEDOR, ha creado diferentes empresas de base tecnológica en el ámbito de las tecnologías de la Industria4.0. Es cofundador de su última iniciativa personal, LOGIKA. Actualmente es ASESOR TECNOLÓGICO en varias empresas y organizaciones que están concienciadas a que deben ir desarrollando sus propuestas de valor hacia la era digital. Concilia su actividad profesional con la de docente desde hace más de 15 años, como PROFESOR ASOCIADO en varios masters/postgrados de la UAB, UPC, IQS, UAO o Univ. Vic, concretamente en Industria4.0, Fabricación Digital, Ingeniería y Simulación de procesos, Dirección de Operaciones y Dirección de la Innovación.