

Lean Six Sigma BLACK Belt



OBJETIVOS

- El curso Black Belt Industria te permite implementar Lean Six Sigma a su más alto nivel en proyectos más complejos que requieran de un enfoque DOE (Diseño de Experimento) con el fin de mejorar los procesos y entregar beneficios en empresas del sector industrial.

CONTENIDOS

Módulo 1 Pensamiento Lean

- Orígenes de Lean y Teoría de las Restricciones (TOC).
- Los 8 desperdicios, los 5 principios de Lean, SIPOC, VSM, Flujo, Takt time, Balanceo de líneas.
- Push vs Pull, Ley de Little, Kanban, Conseguir la perfección.
- 5S, Gestión Visual, Poka Yoke, 5x por qué.
- Evento Kaizen, Gestión de cambio, A3.

Módulo 2. Six sigma Green Belt

- Orígenes del Six Sigma, variación y defectos, DMAIC.
- Define: Voz del Cliente, selección de proyectos,
- Plan de proyecto (Project charter) CTQ, SIPOC, Las 7 fases del cambio, RACI, tipos de datos estadísticos, Introducción a Minitab (opcional).
- Measure: CTQ – Y del proyecto, plan de recopilación de datos, muestreo, Análisis del sistema de medición, Capacidad del proceso, métricas, rendimiento y objetivo de mejora.
- Análisis: identificar las X, diagrama de causa y efecto, matriz de causa y efecto, AMFE.
- Improve: experimentos de prueba y herramientas de creatividad. Selección de soluciones: matriz de decisión, Pugh, AHP y pilotos.
- Control: plan de control, mecanismos de control, Plan de implementación: documentación de proyecto.

Módulo 3. Six sigma Nivel Black Belt Servicios

- Intervalos de confianza.
- Importancia del muestreo.
- El impacto del muestreo en los intervalos de confianza.
- Prueba de hipótesis.
- Riesgo Alfa y Beta.
- Formular la hipótesis correcta.
- Interpretación de los resultados.
- Prueba de hipótesis y tipos de datos. Aplicando pruebas estadísticas con Minitab.
- Reconocer que tipo de prueba se debe de hacer al formular una hipótesis.

Módulo 4. Six sigma Nivel Black Belt Industria

- Análisis de un sistema de medición.
- Ejercicio práctico.
- Diseño de Experimentos (DOE).



DURACIÓN

- 80H

IMPARTE

- The lean six sigma

Empresa de origen holandés con 20 años de experiencia, presentes en más de 25 de países y referente mundial en el campo de Lean Six Sigma.



En The Lean Six Sigma Company S.L. España se prestan servicios de formación, certificación, coaching y consultoría en la metodología de mejora continua Lean Six sigma a la comunidad hispanohablante en el mundo de forma presencial y virtual con formador en vivo.

COSTE

- 2700€+ IVA

CERTIFICACIÓN PRÁCTICA (OPCIONAL)

- Al aprobar el examen teórico obtienes una certificación que avala tus conocimientos según el nivel y al aprobar el proyecto obtienes un segundo certificado que avala que tienes experiencia práctica según el nivel que realices.
- Para garantizar que tu proyecto sea exitoso, incluye:
 - 8 horas de coaching a distancia.
 - Modelo de proyectos prediseñados.
 - Acceso a todas los materiales / plantillas de formación tras la finalización del proyecto.
 - Certificación práctica internacional.

FECHAS Y HORARIOS

OPCIÓN HORARIO MAÑANAS y TARDES

- 21, 23 y 28 de febrero 2023
- 2, 7, 9, 14, 16, 21, 23, 28 y 30 de marzo 2023
 - ✓ 09:30-13:30h
- *11, 13, 18 y 20 de abril 2023
- 9, 11, 16 y 18 de mayo 2023
 - ✓ 18:00-22:00h

LUGAR DE IMPARTICIÓN

- Aula Virtual The Lean Six Sigma