Mondragon Unibertsitatea

DIPLOMA DE EXPERTO EN PROGRAMAS DE MEJORA CONTINUA LEAN-SIX SIGMA BLACK BELT

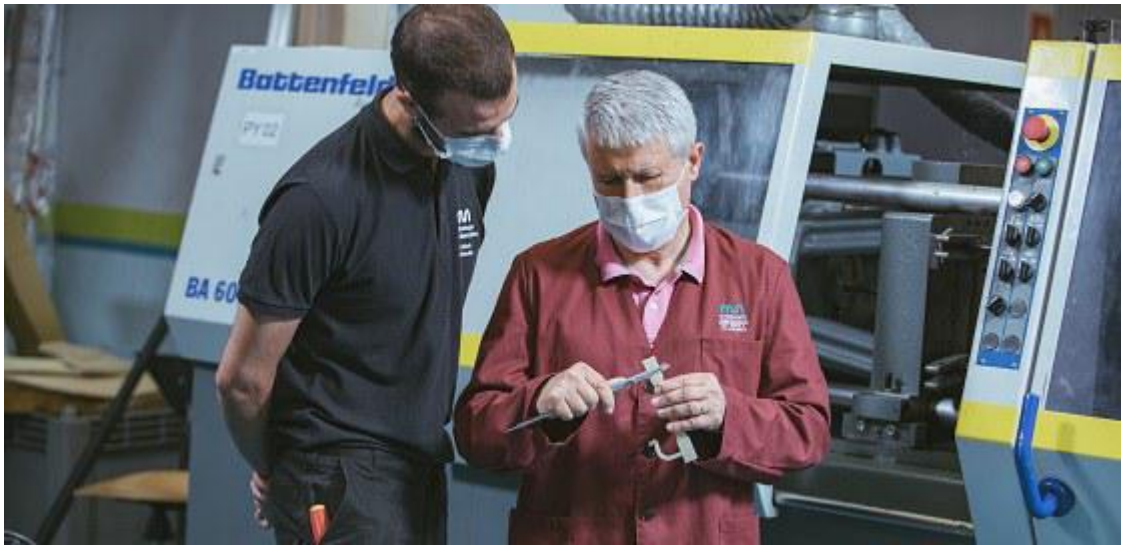
Los Programas de Mejora Lean y Six Sigma abarcan metodologías y herramientas que ayudan a lograr los conocimientos y las habilidades para llevar a cabo las actividades de "adelgazar" procesos para reducir costes e identificar causas raíz de la variabilidad de los procesos.

TEMÁTICA	Gestión y Organización Industrial
HORAS/ECTS	10 ECTS
CALENDARIO	14/03/2024 - 25/10/2024 Mar-Jue - Martes
LUGAR	Arrasate-Mondragón
IDIOMA	Español
MODALIDAD	Presencial

Más información e inscripción

PRESENTACIÓN

El programa Lean-SixSigma se basa en la filosofía de mejora continua, y mediante una metodología y varias herramientas, ayudan a lograr conocimiento sobre el comportamiento de nuestros procesos para posteriormente mejorarlos y optimizarlos. Conociendo el origen de la variabilidad, se trata de minimizarlo para obtener de esta forma mejores costes, plazos o servicios.



OBJETIVOS

Un programa de Lean Six Sigma tiene como objetivo orientar a las organizaciones para diseñar y producir con los estándares de Seis Sigma.

Este programa concretamente, capacita a los participantes a trabajar en equipo, en la resolución de problemas y en la mejora continua.

Lean+Six Sigma

Al finalizar el curso los asistentes estarán más capacitados para:

- Identificar oportunidades de mejora con impacto y abordables con la metodología
- Liderar y asesorar a equipos que trabajen en proyectos de complejidad media
- Diagnosticar procesos e identificar en qué situaciones es conveniente aplicar cada una de las técnicas disponibles con éxito
- Formar a otras personas en las habilidades y herramientas aprendidas durante el curso

DIRIGIDO A

Profesionales que tienen la responsabilidad de llevar a cabo con éxito proyectos de mejora o de innovación enfocados a productos, procesos o la propia organización.

PROGRAMA

1.- Introducción al Modelo de Mejora Continua Lean

2.- Herramientas Operativas Lean

3.- Introducción al Modelo Lean Six Sigma

- El rol de la estadística en la metodología de Mejora
- Nivel Sigma y especificaciones
- Metodología DMAIC
- Introducción a Minitab
- Estadística Básica
- Graficando Datos
- La necesidad de avanzar hacia el Six Sigma

4.- Definir

- SIPOC
- VOC/CTQ
- Project Charter

5.- Medir

- Recolección de datos y muestreo
- R&R

- Análisis de situación de partida e hipótesis

6.- Analizar

- Probabilidad normal
- Transformadas Z y estudios de capacidad (Cp, Cpk, Pp, Ppk)
- Pruebas de hipótesis
- Estudios Multivari
- Intervalos de confianza
- ANOVA
- Análisis de correlación y Regresión
- Especificaciones unilaterales
- Datos no Normales. Transformación Box-Cox
- Estudios de capacidad para atributos

7.-Mejorar

- Diseños de Experimentos 2k
- Diseños de Experimentos fraccionados
- Diseños avanzados
- Superficies de respuesta

8.- Controlar

- Spc y Spc por atributos

METODOLOGÍA

El curso consta de 11 sesiones de jornada completa (8h) según detallado en el calendario. En esa jornada de 8h, se hace una parada al mediodía para comer (incluido en el curso).
En estas sesiones vamos viendo los pasos de la metodología DMAIC, y tras cada una de las fases, damos un tiempo para poder aplicarlo cada uno en su proyecto (con ayuda de los tutores de la formación).
Por ejemplo, tras ver la fase de Definir, cada alumno tendrá que realizar la fase Definir de su propio proyecto de empresa, y para ello tendrá asignado un tutor de Eskola que pueda guiarle y ayudarle.

COORDINACIÓN

Argider Isasti

Mondragon Unibertsitatea

aisastil@mondragon.edu

CONDICIONES Y PROCESO DE ADMISIÓN

El proceso de admisión del Curso Experto en Programas de Mejora Continua LEAN-SIX SIGMA. Nivel Black Belt consta de tres fases que tendrán lugar en los meses previos al inicio del curso (inscripción -> admisión -> matrícula):

1.

Inscripción

- La preinscripción se realiza desde la web.
- Te enviaremos un email con el enlace para poder hacer la inscripción y subir el DNI/NIE
- Validaremos el DNI/NIE y podrás subir la documentación que falta: CV y títulos universitarios.

El plazo de inscripción quedará abierto hasta que se llenen las plazas

1. **Admisión**

Evaluaremos la documentación recibida; se dará preferencia a los titulados universitarios de las especialidades de entrada.

1. **Matrícula**

La matrícula se realiza online desde el enlace facilitado por la universidad una vez hayas sido admitido/a. La matricula se formalizará con el pago de la primera cuota del master.

Condiciones de acceso

Graduados en empresariales, económicas o ingenierías que deseen adquirir los conocimientos en Lean Manufacturing Six Sigma, para desarrollarse profesionalmente en este ámbito.

Asimismo y con carácter excepcional se analizarán los casos de aquellos profesionales que aún no disponiendo de una titulación académica posean una trayectoria profesional de gestión en los ámbitos industriales, logísticos y de servicios y que deseen reconducir su trayectoria profesional y/o adquirir nuevas competencias.

Sera imprescindible el tener una empresa en la cual poder llevar a cabo el proyecto de Six Sigma.

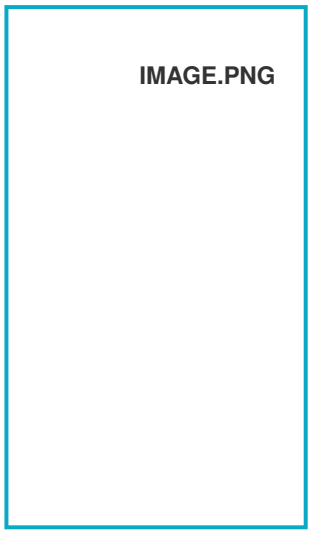
TESTIMONIOS

> *Desde que realicé el curso, en todos los proyectos de desarrollo e industrialización de nuevos productos se aplica la metodología de trabajo basada en el análisis riguroso de los datos de proceso y propiedades de producto Pilar Esteban (Dep. R&D, Tubacex Innovation)*
>
> La metodología Six Sigma no sólo es de una utilidad enorme en la mejora de procesos, sino que una vez dominada y aplicada, se convierte en la manera de abordar cualquier problema en la empresa. Denis Garmendia /Adjunto a Gerencia , Grupo Altube , Burgos (España)

TITULACIÓN QUE SE OBTIENE

Hasta el momento no existe una certificación oficial del título de Black Belt, y por ello MU y Global Lean deciden que aquellos participantes que hayan asistido a la formación, cumplan con los requerimientos exigidos del curso y realicen satisfactoriamente el proyecto final, recibirán un certificado de Curso Experto emitido por Mondragon Unibertstatea y un certificado Lean Six Sigma Black Belt, emitido por Gobal Lean y Mondragon Unobertsitatea.

COLABORADORES/ PATROCINADORES



PRECIO

3.990 €

Importe anual previsto 2023-24

ECTS

Si al alumno se da de baja por un cambio en las condiciones del curso (cambio de fechas, horarios o formato) se devolverá el 100% de la cuota inicial. Si se da de baja por otras causas se devolverá el 50% hasta el inicio de las clases. Una vez comenzadas las clases la cuota inicial no se devolverá.