

DIPLOMADO Y CERTIFICACIÓN EN LEAN SIX SIGMA GREEN BELT

Inicio: Viernes 12 de abril 2013

Celaya

OBJETIVO

Proporcionar al participante los elementos teóricos y de aplicación práctica que le permitan planear y diseñar un proyectos de Lean Six Sigma en su empresa.

DIRIGIDO A

- Empresas industriales y también no industriales.
- Personal involucrado con cualquier tipo de proceso, en las áreas de Mejora Continua, Calidad, Producción, Operaciones, Logística, Mantenimiento, áreas administrativas, procesos transaccionales y ventas.

BENEFICIOS

1. Desarrollo de habilidades y conocimientos para definir una estrategia de Mejora Continua y aplicar herramientas de Lean para disminuir el desperdicio en sus empresas.
2. Aumentar la calidad de sus procesos y productos aprovechando al máximo el principal activo de su organización: el recurso humano.
3. Realizar un proyecto dentro de la Certificación cuyos ahorros rebasen significativamente la inversión de la capacitación.
4. Incorporar una herramienta de mejora a sus actividades cotidianas en la empresa.
5. Visitas a diferentes GEMBA´s

METODOLOGÍA

- Visitas a GEMBA´s
- Presentación de herramientas lean, estadísticas y de análisis y solución de problemas.
- Sesiones de asesoría y seguimiento a los proyectos.
- Presentación de casos de éxito en Lean Six Sigma Green Belt.

CONTENIDO

MÓDULO 1: FILOSOFÍA SIX SIGMA (12 HORAS)

1. Orígenes de la metodología seis sigma.
2. Definición y diseño para seis sigma.
3. El aspecto financiero de la metodología seis sigma.
4. Estrategias de implantación de seis sigma.
5. Revisión del modelo definición, medición, análisis, implantación y control (DMAIC).
6. Identificación, y definición del área de oportunidad.
7. Descripción del proyecto.

Fechas: Viernes 12 y Sábado 13 de abril 2013.

CONTENIDO

MÓDULO 2: HERRAMIENTAS LEAN (24 HORAS)

1. Concepto de valor y gasto.
2. Pensamiento Esbelto Mapas de flujo de valor.
3. Establecimiento de procesos estándares Administración visual, 5's.
4. Establecimiento de procesos flexibles Heijunka, Celdas, Tack time, Kanban y SMED.
5. Establecimiento de procesos confiables, Jidoka, Andón, Poka yoke, Metodología de solución de problemas, TPM.

Fechas: Viernes 26 y Sábado 27 de abril. Viernes 17 y Sábado 18 de mayo 2013.

CONTENIDO

MÓDULO 3: SISTEMAS DE MEDICIÓN (24 HORAS)

1. Definición de la Línea Base.
2. El Gage R&R.
3. Recolección, agrupación y análisis de información.
4. Medidas de tendencia central y variación.
5. Estadística descriptiva.
6. Variables aleatorias discretas y continuas.
7. Rolled Throughput Yield.
8. Proceso de Recopilación de datos.
9. Utilización del Minitab (software) parte 1.

Fechas: Viernes 24 y Sábado 25 de mayo. Viernes 7 y Sábado 8 de junio 2013.

CONTENIDO

MÓDULO 4: ANÁLISIS E INFERENCIA DE LA INFORMACIÓN (24 HORAS)

1. Análisis del Modo y efecto de falla (AMEF).
2. Pruebas de hipótesis para medias y varianzas.
3. Análisis de Varianza (ANOVA).
4. Esquemas de simulación.
5. Análisis de varianza.
6. Esquemas de correlación.
7. Esquemas de regresión lineal y múltiple.
8. Utilización del Minitab (software) parte 2.

Fechas: Viernes 21 y Sábado 22 de junio. Viernes 5 y Sábado 6 de julio 2013.

CONTENIDO

MÓDULO 5: MEJORAMIENTO DE PROCESOS Y FASES DE CONTROL (24 HORAS)

1. Introducción al diseño de experimentos.
2. Experimentos factoriales completos.
3. Utilización del Minitab (software) parte 3.
4. Desarrollo del plan de control.
5. Revisión y evaluación de los cambios.
6. Cambios en la documentación de procesos.
7. Control Estadístico del Proceso.
8. Plan de Calidad.
9. Presentación de examen final.
10. Presentación de Proyecto Final.

Fechas: Viernes 19 y Sábado 20 de julio. Viernes 2 y Sábado 3 de agosto 2013.

PROCESO DE CERTIFICACIÓN

1. Se aplicará un examen de conocimientos durante el último módulo de entrenamiento.
2. Presentar proyecto y la evidencia de ahorro.
3. Se considera un plazo de 3 meses posteriores al último módulo para presentar el proyecto de mejora y certificar al participante.
4. Al aprobar el examen y presentar evidencia de ahorros estipulados, los participantes se certifican como “**Lean Six Sigma Green Belt**”

LÍDER ACADÉMICO

MARTIN BURGOS JARAMILLO

ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN:

Lean Enterprise , Seis Sigma, Lean Manufacturing, Green Belt y Black Belt, Balanced Score Card, Factor Humano de empresas industriales.

FORMACIÓN ACADÉMICA:

Licenciatura en Actuarial y Maestría en Administración.

Control de Estadístico de Procesos del Programa, de Administración de Riesgos en Locarno Suiza, de Metodología Taguchi de Ingeniería de Calidad.

Master Black Belt Certificado por Kaizen Institute / International Society of Six Sigma Professionals (ISSSP)

Lean Six Sigma Expert por Kaizen Institute of America.

EXPERIENCIA LABORAL:

A nivel internacional, consultoría, capacitación y conferencias en temas de BSC, Coaching Directivo, Lean Six Sigma, Six Sigma en empresas de retail, sector financiero aseguradoras y bancos en Medellín, Cali, Barranquilla, Bogotá en Colombia, Guayaquil y Quito en Ecuador y en Lima, Perú.

A nivel nacional, asesor en Balanced Scorecard, Coaching Directivo, Planeación Estratégica, sistemas de calidad, mejora continua, programas de Lean Manufacturing, Lean Enterprise, Lean Six Sigma, Kaizen, Seis Sigma.

GENERALES

HORARIO: 12 ó 24 horas por módulo, dividido en sesiones **cada 15 días** en el siguiente horario:

Viernes de 16:00 a 22:00 horas

Sábado de 8:00 a 14:00 horas.

Además de las sesiones en aula, contemplar visitas de seis horas c/u a los diferentes GEMBA´s

DURACIÓN:

114 horas

FECHA DE INICIO:

Viernes 12 de abril 2013

FECHA DE FIN:

Sábado 3 de agosto 2013

LUGAR:

Tecnológico de Monterrey Sede Celaya



TECNOLÓGICO
DE MONTERREY.

Campus Querétaro



CENTRO DE
COMPETITIVIDAD
INTERNACIONAL

El propósito es el de mejorar

INVERSIÓN

PAGO DE CONTADO:

\$39,950.00 pesos (iva incluido)

PLAN DE FINANCIAMIENTO:

3 pagos mensuales de \$13,983.00 pesos (iva incluido)
(11 de abril, 17 de mayo, 21 de junio 2013)

REQUISITOS

- Enviar la solicitud de admisión a jeflores@itesm.mx
- Inscribirse antes del jueves 11 de abril 2013.

CONTACTO

***CENTRO DE COMPETITIVIDAD
INTERNACIONAL DEL TECNOLÓGICO
DE MONTERREY SEDE CELAYA***



Elena Flores Robles

(461) 598 6000

(461) 5469707 (celular)

jeflores@itesm.mx