

Certificación en Green Belt Six Sigma

Objetivo:

Proveer al participante de las herramientas estadísticas y de solución de problemas para la aplicación de la metodología 6 Sigma en su trabajo diario mediante el desarrollo de proyectos, con el objetivo de disminuir la variabilidad en los procesos, contribuyendo así a la mejora continua de la organización.

Temario:

Módulo I - Introducción

- Introducción a Seis Sigma
- Metodología DMAIC
- Six Sigma Roles (GB, BB, MBB)
- Propósito de Definir
- Mapas del proceso
- Mapa del proceso futuro
- Medición final del desempeño del proceso.
- Análisis de valor vs desperdicios: mapa detallado del proceso
- Voz del Cliente y las características críticas para la calidad (CTQ)
- Alcance del proyecto: $Y=f(x)$ Matriz Causa y Efecto
- Herramientas de administración del proyecto.

Módulo II - Etapa 2. Medir

- Propósito de la Medición
- Principios de estadística descriptiva y probabilidad
- Tipos de datos y distribuciones de probabilidad

- Distribución de probabilidad Normal
- Técnicas de recolección de datos y métodos de muestreo
- Análisis del sistema de medición MSA (por atributos y variables)
- Medición inicial del desempeño del proceso: capacidad de proceso datos por atributos y datos variables.

Módulo III - Etapa 3. Analizar

- Propósito de Analizar
- Herramientas para análisis gráfico: Pareto, grafico de corridas, Boxplot, Histograma, diagramas de dispersión
- Análisis de fuentes de variación y causa raíz
- Pruebas de hipótesis

Módulo IV - Etapa 4. Mejorar

- Propósito de Mejorar
- Generación de alternativas de solución
- Regresión y correlación lineal simple, y no lineal
- Regresión lineal múltiple
- Diseño de experimentos

Módulo V - Etapa 5 Controlar

- Propósito de Controlar
- Estrategias de control: prevención vs detección
- Tipos de variación
- Control estadístico del proceso variables continuas y por atributos
- FMEA, plan de control y plan de reacción
- Documentación y Trabajo estandarizado

Módulo VI

- Presentación del Proyecto en la empresa.

Duración:

72 horas

Fecha:

Del 19 de febrero al
24 de julio del 2021

Horarios:

Módulo I: Viernes 19, Sábado 20 y Sábado 27 de febrero del

2021.

Módulo II: Viernes 19, Sábado 20 y Sábado 27 de marzo del 2021.

Módulo III: Viernes 16, Sábado 17 y Sábado 24 de abril del 2021.

Módulo IV: Viernes 14, Sábado 15 y Sábado 22 de mayo del 2021.

Módulo V: Viernes 11, Sábado 12 y Sábado 19 de junio del 2021.

Módulo VI: Viernes 16, Sábado 17 y Sábado 24 de julio del 2021.

Viernes de 3:00 p.m. a 7:00 p.m. y Sábado de 8:00 a.m. a 12:00 pm. Hora Local Hermosillo, Son. (GMT-7).

Viernes de 4:00 p.m a 8:00 p.m. y Sábado 9:00 a.m. a 1:00 p.m. Hora Local Ciudad de México (GMT-6).

Inversión:

De Contado: \$14,000 pesos más 16% de IVA por participante.

Por cada 3 personas que inscriba una misma empresa en este programa podrá participar una cuarta sin costo.

Notas Importantes

Por cada 3 personas que inscriba una misma empresa en este programa podrá participar una cuarta sin costo.

Obtención de la certificación:

*El participante deberá obtener por su cuenta acceso a una computadora con el Excel de Microsoft Office con el complemento "Herramientas de Análisis de Datos" (Analysis Tool Pak) y Minitab. ** Los participantes deben cumplir con un 80% de asistencia y aprobar la evaluación de su proyecto individual para ser acreedores a la certificación. Las personas que cumplan con la asistencia mínima y no

presenten o aprueben el proyecto, recibirán una carta constancia de participación solamente.

Proceso de Inscripción:

- Dar click en el link y llenar la solicitud

www.zigmaconsulting.com/programas/532/inscripcion

- Es importante efectuar sus pagos en tiempo y forma, y proporcionar sus datos fiscales completos. Su factura se generará en los primeros 7 días hábiles posteriores a la fecha en que ingrese su pago a nuestra cuenta bancaria (cvaldes@zigmaconsulting.com).
- Su proceso de inscripción queda confirmado una vez que recibamos vía correo electrónico su comprobante de pago en cualquiera de las opciones seleccionadas.

Formas de Pago:

Realizar **únicamente transferencias bancarias** o depósito con **cheque** utilizando los siguientes datos:

- **Nombre:** Brenda Sofía Chávez Mézquita, (Socio, Zigma Consulting)
- **Banco:** Banorte
- **Número de Cuenta:** 0685766565
- **CLABE:** 072 760 00685766565 6

Mayores Informes:

Carlos Valdés Robles, M.A.

Director, Zigma Consulting

cvaldes@zigmaconsulting.com

Oficina (662)208 2849

Cel. (662) 222 7865

www.zigmaconsulting.com