

Curso de Core Tools

(5 herramientas)

Objetivo:

Nuestro curso de Core Tools es una capacitación modular en donde los participantes conocerán las etapas para la planeación avanzada de la calidad del producto, así como los documentos necesarios en la planeación avanzada de la calidad del producto. Los principales cambios y requerimientos de la 4ª edición del PPAP, los distintos niveles de presentación y los Key Point's para presentar un PPAP. Conocerán el AMEF como una herramienta analítica que permita la identificación de posibles fallas potenciales en un diseño o proceso y la metodología para desarrollar los AMEF's.

Tendrá las bases para la implementación de control, aplicación y metodología del control estadístico del proceso su selección y uso, así como los conocimientos para generar estudios R&R por variables, y por atributos adecuados al equipo y/o dispositivos e interpretar y evaluar un sistema de medición.

Temario

APQP

Planeación Avanzada de la Calidad del Producto.

FASE 1.- Planeación y definición del programa (Determinación de las necesidades y expectativas de los clientes a fin de planear y definir un programa de calidad.)

FASE 2.- Diseño y Desarrollo del Producto

- Consideración de los factores de diseño en el proceso de planeación y cuando el diseño sea propiedad del cliente o compartido.
- Fabricación de prototipos para verificar que el producto o servicio cumpla con los objetivos de la voz del consumidor.

FASE 3.- Diseño y Desarrollo del Proceso

- Cumplir con el volumen requerido por el cliente. "Rate de Producción"
- CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DEL REGISTRO DE DISEÑO (PLANO, CRS, Documentos de ingeniería, etc.

FASE 4.- Validación del Producto y Proceso

- Pruebas de VALIDACIÓN del Producto
- Corrida de Prueba para VALIDACIÓN del Proceso



FASE 5.- Retroalimentación y Acciones Correctivas.

- Acciones Correctivas Durante todo el Proyecto
- Mejora Continua del Proceso
- Taller de elaboración de Plan de Control

AMEF

Análisis de Modo y Efecto de la Falla.

- Introducción
- Modos de Falla del AMEF
- Tipos de AMEF (Diseño y Proceso)
- ¿Qué es el AMEF?
- Cuándo actualizar un AMEF
- Definiendo al Cliente
- Consideraciones del Diseño
- Enfoque multidisciplinario
- Desarrollo del AMEF de proceso.
- Requisitos del cliente CSR.
- Características clave.
- Evaluación de Severidad, Ocurrencia y Detección
- ¿Qué es el NPR y como se calcula?
- Método Alternativo para la evaluación de proyectos de mejora (Método de Evaluación de Riesgo)
- Taller: Elaborando un AMEF. En el taller se realizan ejercicios prácticos y dinámicos para la elaboración de un AMEF y casos prácticos para la evaluación de severidad, ocurrencia y detección.

SPC

Control Estadístico del Proceso

- Generalidades
- Antecedentes y conceptos
- Recolección, clasificación y representación grafica
- Estadística básica
- Graficas de control
- Distribuciones y sus propiedades
- Medidas de tendencia central
- Medidas de dispersión
- Elementos básicos de muestreo
- Distribución normal



55 5038-5112



clientes@w16.mx



www.w16-consulting.com



W16 Consulting

- Principios estadísticos
- Análisis estratificación y límites de control
- Histograma
- Diagrama de Pareto
- Diagrama causa efecto
- Graficas de control (Xbar-R, lecturas individuales, p, np, c, u)
- Optimización de procesos
- Cálculo de Cp y Cpk

MSA

Análisis del Sistema de Medición

- Introducción
- Calidad de los datos
- Conceptos (Gage, Sistema de Medición, Patrón, Resolución, etc.)
- Trazabilidad
- CENAM y el Sistema Metroológico Nacional
- Variación y Fuentes de Variación
- Lineamientos generales
- Estudios de Estabilidad
- Determinación del BIAS
- Linealidad
- Criterios de ISO/TS 16949:2009
- Estudios R&R por variables y atributos
- NDC

PPAP

Proceso de Aprobación de Partes para la Producción.

- Propósito del PPAP
- Aplicabilidad reglas y restricciones
- Presentación del PPAP
- Corrida de Producción (Corrida significativa)
- Requerimientos del PPAP
- Notificación al cliente y requerimientos de sumisión
- Presentación al cliente-Niveles de presentación
- Status de presentación de la parte
- Retención de Registros
- PARTE DE SERVICIOS
- Propósito
- Aplicabilidad
- Enfoque

- Corrida significativa
- Sumisión del PPAP
- 18 requerimientos del PPAP
- Registros de Diseño (incluyendo IMDS)
- Cambios de ingeniería autorizados
- Aprobaciones de Ingeniería
- AMEF de Diseño
- ETC.
- Requerimientos para Partes de Servicio
- Notificaciones al Cliente Sumisión al Cliente
- Niveles de Sumisión
- Estatus de Sumisión del PPAP Retención del Registros

Duración

Presencial: 48 hrs. en 06 días de trabajo.

Online: 24 hrs. en 06 sesiones continuas de 04 hrs

A quien va dirigido

Nuestro curso de Core Tools, para los sistemas de gestión de calidad automotriz es recomendado a todas aquellas personas de la organización que estén dentro del alcance o que administren el sistema de gestión de calidad automotriz, así como los representantes de la dirección, logrando que el participante se familiarice con las Core Tools y con su compromiso en el cumplimiento de la aplicación de estas dentro de la empresa u organización.

Requerimientos

Tener conocimientos sobre la norma IATF 16949:2016

Evaluación

Se aplicará un examen escrito el último día del curso para verificar los conocimientos teóricos impartidos.

Certificado o constancia

W16 otorgará un certificado o constancia con valor curricular a nivel internacional de acuerdo a lo siguiente:

- ✓ Es necesario aprobar el examen escrito del curso para obtener el certificado correspondiente.
- ✓ En caso de no aprobar la evaluación escrita se otorgará constancia de participación y se podrá presentar hasta 01 reexamen para obtener el certificado.
- ✓ En caso de no aprobar el reexamen se tendrá que tomar nuevamente el curso para obtener el certificado.



Propuesta de valor

W16 le apoya a verificar que los conocimientos adquiridos en este curso se apliquen en lugar de trabajo, realizando una evaluación al participante sobre los temas del curso. Esta evaluación deberá realizarse entre los 03 y los 06 meses después de haberse impartido el curso. La evaluación puede ser a distancia o en sitio. (Este servicio tiene un costo adicional).

Favor de contactarnos para más información de precios y condiciones.

Garantía de servicio

Le garantizamos su entera satisfacción en (el, los) curso(s) impartido(s) o le devolvemos su inversión.

Su entera satisfacción es nuestro compromiso.

Nota

Este curso puede ser impartido en modalidad abierta (público; sede por definir), o cerrado (en la comodidad de sus instalaciones). **Recuerde que estos cursos son deducibles de impuestos.**

