

Curso:

IMPLEMENTACIÓN DEL AMEF (ANÁLISIS DE MODOS Y EFECTOS DE FALLA)

Descripción

Este curso está diseñado para proporcionar una comprensión profunda del AMEF, una metodología utilizada para identificar, analizar y mitigar posibles fallas en productos o procesos. El objetivo es guiar a los equipos en la implementación efectiva de AMEF para mejorar la confiabilidad, calidad y seguridad de los productos y procesos dentro de la organización.

Objetivos del curso

1. Comprender los principios fundamentales y la metodología del AMEF.
2. Desarrollar habilidades para identificar modos de falla y analizar sus efectos potenciales.
3. Capacitar al personal para priorizar riesgos y desarrollar planes de acción preventivos.
4. Integrar el AMEF en los procesos de diseño, fabricación y calidad de la organización.

Temario

Introducción al AMEF

- Historia y origen del Análisis de Modos y Efectos de Falla.
- Importancia y aplicaciones del AMEF en la industria.
- Tipos de AMEF: de Diseño (DFMEA) y de Proceso (PFMEA).

Identificación de Modos de Falla

- Definición y ejemplos de modos de falla en productos y procesos.
- Técnicas para la identificación sistemática de posibles fallas.
- Documentación de modos de falla y sus causas potenciales.

Evaluación de Efectos y Gravedad

- Análisis de los efectos de las fallas sobre el producto, proceso y usuario final.
- Clasificación de la gravedad de los efectos en función de su impacto.
- Uso de tablas de referencia para la evaluación de gravedad.

Cálculo del Índice de Prioridad de Riesgo (RPN)

- Definición y cálculo del RPN mediante la evaluación de severidad, ocurrencia y detección.
- Herramientas para la cuantificación y priorización de riesgos.
- Desarrollo de estrategias para la reducción del RPN.

Desarrollo e Implementación de Acciones Correctivas

- Planificación de acciones correctivas basadas en el análisis del AMEF.
- Monitoreo y verificación de la eficacia de las acciones implementadas.
- Documentación de mejoras y actualización del AMEF.

Integración del AMEF en el Ciclo de Vida del Producto

- Aplicación del AMEF en las fases de diseño, desarrollo, fabricación y mantenimiento.
- Estrategias para la integración del AMEF con otros sistemas de gestión de calidad.
- Ejemplos prácticos de implementación en diferentes industrias.

Capacitación del Equipo y Gestión del Cambio

- Formación continua del equipo en la metodología AMEF.
- Gestión del cambio organizacional para la adopción efectiva del AMEF.
- Evaluación del desempeño y mejora continua del proceso AMEF.

Auditorías y Revisión del AMEF

- Planificación y ejecución de auditorías internas para verificar la implementación del AMEF.
- Revisión periódica del AMEF para adaptarse a cambios en el proceso o producto.
- Preparación para auditorías externas y certificación en sistemas de gestión de calidad.

Materiales

El curso incluye:

- Manuales y guías de implementación descargables.
- Estudios de caso y ejercicios prácticos para aplicar los conceptos.
- Herramientas para el seguimiento y evaluación del AMEF.

Duración

16 horas (Duración recomendada: 4 jornadas de cuatro horas)

Dirigido a

Ingenieros de calidad, gerentes de producción, supervisores de procesos, diseñadores de productos, y cualquier personal involucrado en la gestión de riesgos y mejora continua dentro de la organización.

Prerrequisitos

- Conocimientos básicos de procesos de manufactura o desarrollo de productos.
- Familiaridad con conceptos básicos de gestión de calidad y mejora continua.

Cursos relacionados

1. Gestión de Riesgos en Procesos Industriales.
2. Metodología Six Sigma.
3. Control Estadístico de Procesos (CEP)
4. ISO 9001: Implementación y Certificación en Sistemas de Gestión de Calidad
5. Auditorías de Calidad en la Industria Manufacturera

Contacto

MBA. Ricardo Luna

Director.

Cel : 3313 479 906

Correo: r.luna@m3consulting.com.mx

