



FICHA CURSO

Mantenimiento Centrado en Confiabilidad (MCC o RCM)



Gestión de Mantenimiento y Confiabilidad: fundamentos y metodologías para maximizar la disponibilidad y vida útil de activos productivos. Técnicas de predicción de fallas, gestión del riesgo y buenas prácticas para la optimización del ciclo de vida de equipos e instalaciones.

¿A quién está dirigido?

Personal técnico, profesionales libres o autónomos, estudiantes avanzados de ingeniería, ingenieros, coordinadores, supervisores, y líderes que desean ampliar sus conocimientos o que se desempeñen en las áreas de mantenimiento, confiabilidad, operación, integridad, corrosión, seguridad, riesgo y otras funciones con responsabilidad en gestión.

Objetivo del Curso

Al finalizar el curso, los participantes contarán con los conocimientos, herramientas y metodologías para gestionar la confiabilidad, disponibilidad y mantenibilidad de activos, con énfasis en el Mantenimiento Centrado en Confiabilidad (MCC-RCM), identificando criticidades, modos de falla y estrategias óptimas de mantenimiento alineadas con los objetivos de la organización.

Metodología

Curso de capacitación con clases en directo. Dirigido por un instructor en formato de aprendizaje para adultos con debates, ejercicios individuales y casos de estudio simplificados, lo que brinda conocimientos prácticos para implementar en el campo.

Duración

La duración de esta formación se establecerá según las necesidades específicas de cada edición y su alcance. El contenido se estructurará en diferentes sesiones que faciliten un aprendizaje progresivo.

¿Qué esperar del Curso?

Familiarizarse con los fundamentos de la gestión y estrategias de mantenimiento.

Aplicar la metodología de Análisis de Criticidad.

Conocer y aplicar las etapas del proceso MCC - RCM.

Identificar funciones, tipos y consecuencias de falla mediante MCC - RCM.

Analizar los diferentes tipos de tareas de mantenimiento

Aplicar la metodología de MCC - RCM para desarrollar programas óptimos de mantenimiento.

Generar recomendaciones alineadas a los KPI de la organización

Debatir, interactuar y ganar experiencias y vivencias entre el instructor y los participantes.

Aplicar la metodología MCC-RCM a un activo real del ámbito de trabajo



Contenido

Introducción

Conceptos básicos.
Taxonomía.
Ciclo de vida de los activos.
Disciplinas y Metodologías
Fuentes de Información.
Normatividad aplicable.

Análisis de Criticidad

Metodología.
Matriz de Criticidad.
Ejemplos y Ejercicios.

Mantenimiento Centrado en Confiabilidad

Introducción.
Metodología.
Equipo de trabajo.
Identificar Sistema.
Orden Aplicación - Criticidad.
Contexto Operacional.
Diagrama Entradas-Proceso-Salidas (EPS).
Funciones.
Fallas Funcionales.

Modos de Falla.

Causas de Falla.

Efectos de las Fallas - Consecuencias.

Diagrama de Decisión.

Estrategias / Tareas de Mantenimiento.

Implementación.

Medir - Evaluar Resultados.

Ejemplo de Aplicación.

Ejercicio General.

Relación con Riesgo y Seguridad

Conclusiones – Beneficios Esperados



Instructor

Ingeniero Mecánico, Maestro Especialista en Ingeniería de Procesos y de la Industria Petrolera. Miembro CIV, ASME & SPE. Instructor certificado ASME, Agente Capacitador Externo para la STPS-México, Autor registrado ORCID y Expositor. Más de **35 años de experiencia** y más de 100 proyectos realizados principalmente para las diez (10) mejores empresas de Petróleo y Gas, minería, energías alternativas y no convencionales, entre otras, **en más de 20 países**; trabajando de manera directa con dichas empresas o para reconocidas firmas dedicadas a **proyectos, consultoría, auditorías y capacitación**; en equipos cuyo trabajo es mantener a los clientes, al menos un paso adelante con **pensamiento proactivo y holístico**, en las **áreas de Procesos, Confiabilidad, Mantenibilidad, Disponibilidad, Riesgo, Integridad, Operaciones y Entrenamiento**.

Proporciona soluciones de maestras y de vanguardia, que permitan cumplir los proyectos en alcance, tiempo, presupuesto y calidad, para que sus **activos sean más seguros, económicamente rentables, técnicamente factibles y sustentables en su ciclo de vida**, en conjunto con la mejor toma de decisiones, con habilidades y destrezas desarrolladas en diferentes posiciones **desde Ingeniero de procesos hasta Experto en la materia (SME) e Instructor-Facilitador, Coach y Mentor**.

Formación a Medida

La formación más efectiva es la que está en línea con las necesidades de cada empresa o institución. **Adaptamos nuestros programas de formación a cada requerimiento específico, ofreciendo soluciones para cada necesidad**. El resultado obtenido son programas 100% personalizados, desarrollados para maximizar el tiempo, inversión y el retorno en equipos de trabajo.

Tras una fase de diagnóstico, se diseña conjuntamente un plan de formación a medida centrado en potenciar las capacidades del grupo de trabajo. **Apostamos por una formación práctica, dinámica y participativa de la mano de los mejores instructores en cada materia**.

Arveng Training

Arveng Training imparte actividades formativas específicas y de alta calidad en las disciplinas de Ingeniería, en la modalidad presencial, online y a medida. Estamos orgullosos de haber impartido más de 500 cursos presenciales, más de 1800 cursos online y más de 250 sesiones in-company. Nuestras acciones formativas han alcanzado a más de 6500 profesionales. Sin duda nuestra mejor carta de presentación en este ámbito.

El tiempo de nuestros alumnos es lo más valioso. Por ello, todos los cursos han sido diseñados con el principal objetivo de **mejorar las competencias profesionales de los participantes**. A través de nuestros instructores expertos en distintas especialidades, estimulamos la creatividad, la innovación y la iniciativa, acercando las buenas prácticas de ingeniería y las lecciones aprendidas a los alumnos.

Nuestra Empresa

Arveng Training & Engineering es una empresa dedicada a la **Formación y a la Ingeniería con base en Madrid, España**, integrada por profesionales motivados, con altos niveles de capacitación y más de veinte años de experiencia. Nuestro objetivo es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y **superar sus expectativas a través de servicios de excelencia** sustentados en soluciones eficientes, innovadoras y rentables.

Establecida en julio de 2010 orientada principalmente al sector industrial, desde sus comienzos se desempeñó con cercanía, responsabilidad y compromiso en los distintos ámbitos de su actividad. **A través de la experiencia recogida mediante la participación en proyectos multidisciplinarios** de ingeniería en sectores como el Petroquímico, el de Generación de Energía o el Industrial, proporcionamos respuestas y soluciones a requerimientos concretos, esforzándonos en construir relaciones duraderas y recíprocamente beneficiosas.