CURSO VIRTUAL

INGENIERÍA DE CONFIABILIDAD

PARA SOPORTAR LA GESTIÓN DE MANTENIMIENTO

CLASES EN VIVO Y PARTICIPATIVAS

PROGRAMA ACADÉMICO

1. Gestión de la información de mantenimiento y Confiabilidad

- RIM beneficios y objetivos
- ISO 14224:2016
- La Orden de trabajo
- Recolección de datos y códigos de fallas
- Síntoma, causa, parte que falló, acción tomada, método de detección
- Indicadores y monitoreo de la confiabilidad
- Taller

2. Análisis de Modos y Efectos de Fallas (FMEA)

- Introducción de la metodología
- Establecimiento del árbol de equipos, identificación del nivel de análisis
- Cálculo del RPN (Número de prioridad del riesgo)
- Recomendaciones para reducir el RPN
- Taller

3. Conceptos básicos de probabilidad y estadística

- Definición de probabilidad
- Conceptos de probabilidad: Escuelas Clásica y Bayesiana
- Histogramas, distribuciones de probabilidad. Principales características
- Distribuciones: normal, lognormal y weibull
- Pruebas de bondad y ajuste
- Taller

4. Confiabilidad de componentes

- Confiabilidad de activos no reparables
- La función confiabilidad R(t)
- Tiempo promedio para fallar (MTTF)
- Estimación de la confiabilidad
- Intervalo óptimo de reemplazo del componente
- Taller

5. Confiabilidad de Equipos y sistemas

- Análisis de confiabilidad de sistemas en serie
- Análisis de confiabilidad de sistemas en paralelo
- Análisis de confiabilidad de sistemas serie paralelo
- Árbol de fallas
- Taller

NOTA: Los participantes que decidan presentar el examen de Certificación para Gestor de Mantenimiento y Confiabilidad (CGMC) de ACIEM, obtendrán un 50% de descuento sobre el valor de la prueba, programada para el día 6 de julio – 9:00 a.m.

26 JUNIO al 04 JULIO

5:00 p.m. a 8:00 p.m. y 8:30 p.m.

ACIEM Asociación Colombiana de Ingenieros

PÚBLICO OBJETIVO

- Personal de dirección en la operación y mantenimiento de plantas industriales y activos físicos, como equipos de transporte, Generación y transformación de energía, hidrocarburos, infraestructura y logística. En general a las personas interesadas en la Ingeniería de confiabilidad.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Identificar los elementos y proceso de gestión a lo largo del ciclo de vida de los activos.
- Analizar los aspectos estratégicos en la aplicación de las Normas internacionales ISO 55000.
- Identificar una hoja de ruta clara para implementación de un sistema de gestión de activos.

AFILIADOS

$1´750.000 + IVA

NO AFILIADOS:

$2´150.000 + IVA

INTENSIDAD HORARIA 20 HORAS

VALOR AGREGADO

El participante obtendrá una visión académica y practica sobre el proceso de implementación del sistema de gestión de activos, a través del intercambio de ideas con profesionales líderes en la implementación del sistema de gestión de activos del sector eléctrico. Así mismo, conocer experiencias de lecciones aprendidas y compartir enfoques y mejores prácticas en la implementación de la gestión de activos.

NOTA:

Los participantes que decidan presentar el examen de Certificación para Gestor de Mantenimiento y Confiabilidad (CGMC) de ACIEM, obtendrán un 50% de descuento sobre el valor de la prueba, programada para el día 6 de julio – 9:00 a.m.

ÁNGEL LEONARDO PINILLA RODRÍGUEZ

- Ingeniero electromecánico. UPTC.
- Master en ingeniería de confiabilidad y riesgo, certificado CMRP.
- Más de 8 años de experiencia en la coordinación, liderazgo y desarrollo de proyectos de gestión de activos, ingeniería de Confiabilidad y Mantenimiento en energía, eléctrico, minería, petróleo y gas.
- Auditor de sistemas integrados de gestión, del mantenimiento y gestión de activos

REQUISITOS PARA ACCEDER A DESCUENTO

- Acreditar ser **AFILIADO** para el respectivo descuento.
- Acreditar mínimo dos (2) meses como **AFILIADO**.
- No existe descuento posterior al inicio del curso.

TÉRMINOS Y CONDICIONES

- La inscripción deber hacerse antes de iniciar el curso.
- El valor incluye: ingreso plataformas E-learning, material de estudio y **certificado digital** de asistencia.
- Cumplir con el 85% de asistencia para obtener certificado de asistencia.
- Iniciado el curso no habrá reembolsos. Se acepta otra persona en reemplazo.
- En caso de existir diferencia en el valor de inscripción se deberá cancelar antes del curso.
- Por motivos de fuerza mayor, **ACIEM** se reserva el derecho de cambiar a los conferencistas del curso
- Se prohíbe grabación parcial o total de audio y/o video del curso
- Se requiere computador personal.

2023:

INTENSIDAD HORARIA

20 HORAS

(6 Sesiones virtuales de 5:00 p.m. a 8:00 p.m. y 8:30 p.m.)

FORMAS DE PAGO:

Efectivo o cheque
Pago en línea
A través de la tienda virtual de ACIEM:
www. tienda.aciem.org

INFORMACIÓN ADICIONAL

Educación Continuada
2367713/14 - aciemeducon@cable.net.co
Medellín Sede: Hotel Four Points By Sheraton
(Cra 43C No. 6 sur -100) Salón Medellín
www .aciem.org

¡Síguenos en nuestras Redes Sociales!

ACIEM_Oficial · Asociacioncolombianadeingenieros ACIEM · ACIEM_Oficial · aciem-oficial · aciem_oficial