

Ingeniería de Confiabilidad y Gestión de Activos Físicos

GS/GE/0596

FINALIDAD DEL CURSO

Según la norma UNE-EN 60300-1, la Confiabilidad de un equipo, sistema, instalación o producto se define como su capacidad para funcionar en la forma y el momento en que se requiere. La Confiabilidad es un término colectivo utilizado para describir globalmente la Disponibilidad de un elemento y sus características operativas: Fiabilidad, Mantenibilidad y Logística del Mantenimiento (norma UNE-EN 62347).

De esta manera, la **Confiabilidad alcanzada condicionará la rentabilidad del proceso productivo**, debido a su estrecha relación con los ingresos generados, coste de explotación, ineficiencia operativa y continuidad de negocio.

La Confiabilidad se consigue mediante la definición, planificación, implementación y seguimiento de un conjunto de actividades a lo largo de todo el ciclo de vida de un producto que, estructuradas en procesos, conforman el correspondiente **sistema de gestión de la Confiabilidad**. Por todo ello, la gestión eficiente de la Confiabilidad se convierte en una necesidad imperiosa con una complejidad que requiere disponer de un **personal convenientemente formado** y capaz de implantar métodos y procesos apropiados.

En este contexto, la Confiabilidad ayuda a **potenciar la gestión de los Activos Físicos** para alcanzar el **balance apropiado entre coste, riesgos y desempeño**. En este sentido la norma ISO 55000, de Gestión Activos Físicos, orienta a las organizaciones en la implantación de objetivos, planes y actividades que minimicen los riesgos de fallos y averías en los equipos.

Este curso pretende estructurar y **transmitir los conceptos básicos de la Ingeniería de Confiabilidad**, haciendo énfasis en los métodos más utilizados para su análisis, evaluación y gestión. El contenido se desarrollará de una forma asequible para cualquier técnico o gestor, pero con un rigor absoluto de manera que el alumno sea capaz de **diseñar e implementar un Plan de Confiabilidad** en su entorno productivo específico.

OBJETIVOS

Los objetivos específicos de este programa formativo son los siguientes:

- Introducir la Ingeniería de Confiabilidad y la Gestión de Activos Físicos.
- Proporcionar una visión amplia de los conceptos de Fiabilidad, Mantenibilidad, Disponibilidad y Seguridad/Riesgo de equipos y sistemas, aportando herramientas, métodos y estándares internacionales utilizados para su análisis, evaluación y gestión.
- Desarrollar capacidades para la evaluación de la eficiencia de la explotación de un equipo, sistema o instalación.
- Desarrollar capacidades para la realización de un análisis de riesgos operativos de los activos físicos.
- Proporcionar directrices para la Gestión de la Confiabilidad de una instalación mediante el desarrollo de un Plan de Confiabilidad y la implantación de un Sistema de Gestión de la Confiabilidad.

DIRIGIDO A

- Responsables de instalaciones industriales, departamentos de explotación o mantenimiento.
- Ingenieros de diseño o explotación de equipos, sistemas e instalaciones.
- Responsables de establecer una política de gestión de activos.
- Responsables de Calidad de explotaciones industriales.
- Responsables de implementar estrategias de mejora de la eficiencia operativa de equipos, sistemas e instalaciones.

DIRECCIÓN DEL CURSO

D. Antonio José Fernández Pérez. Doctor Ingeniero Industrial por la UPM, MBA por Instituto de Empresa y Diplomado en Dirección y Administración de Empresas -CEPADE-UPM. 30 años de experiencia en Ingeniería RAMS (Reliability, Availability, Maintainability, Safety) aplicada a instalaciones industriales. Dirección de proyectos Ingeniería. Presidente del Comité de Confiabilidad (AEC), vocal Comités Técnicos de Normalización de AENOR (Confiabilidad y Mantenimiento). Profesor en la UEM, UPM y ULPGC.

Para cualquier duda o consulta llamar al **912 108 120 / 21**

Además, consulta en nuestra web otros programas formativos: www.aec.es



+ info o
inscripción
online en
www.aec.es

Ingeniería de Confiabilidad y Gestión de Activos Físicos

PROGRAMA

1. Confiabilidad y Gestión de Activos físicos

- Ciclo de vida de un elemento y Conceptos generales.
- Gestión de Activos (UNE-ISO 55000, 55001, 55002).
- La importancia de la Confiabilidad de equipos y sistemas y su relación con la Calidad de los productos y la eficiencia de la explotación de las instalaciones.

2. Elementos integrantes de la Confiabilidad, cálculo e interrelaciones

- Fiabilidad.
- Mantenibilidad, Mantenimiento y Logística del Mantenimiento.
- Disponibilidad.
- Seguridad y Riesgo.

3. Ingeniería de Confiabilidad

- Coste del Ciclo de vida de un producto (UNE-EN 60300-3-3).
- Ingeniería de Confiabilidad de sistemas y técnicas de análisis (UNE-EN 60300-3-15, UNE 200001-3-1).

4. Indicadores y Cuadro de mando de Confiabilidad.

Nota: No se requieren conocimientos especiales para cursar este programa formativo

Este programa de formación se puede realizar a medida para su empresa.

Si está interesado, puede enviarnos sus datos a: for@aec.es
y le informaremos sin compromiso

La AEC realiza gratuitamente las gestiones para la
bonificación de este curso a través de la
Fundación Estatal para la Formación en el Empleo.