



FICHA CURSO (EN DIRECTO)

Inspección y fiabilidad de calderas en plantas industriales



Mant. de Calderas en Plantas Industriales: Reglamentación, funcionamiento de componentes, operación, monitoreo, definición del plan de inspección y del plan de mantenimiento.

¿A quién está dirigido?

Este curso va orientado a Personal de Ingeniería, Planificación y Ejecución de Mantenimiento, Fiabilidad, Inspección y Consultores del Sector, con la intención de darles las herramientas para auditar, evaluar y optimizar el sistema de mantenimiento de sus propias Calderas.

No son necesarios conocimientos previos para inscribirse en este curso.

Objetivo del Curso

El objetivo es transferir a los participantes las habilidades y conocimientos teóricos y prácticos requeridos para definir los planes de mantenimientos rutinarios, planificados ordinarios y mayores en función de los mecanismos de daños esperados por componente y obtenidos de las normas.

Metodología

Curso de capacitación 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 este curso de formación es de **16 hs**, dividida en varias sesiones para facilitar el proceso de aprendizaje.

¿Qué esperar del Curso?

Conocer la normativa para el mantenimiento de calderas

Conocer los componentes y funcionamiento de una caldera.

Familiarizarse con las mejores prácticas de la ingeniería para el mantenimiento rutinario operacional de calderas

Relacionar las condiciones operacionales con los daños esperados por componentes de una caldera

Diseñar un plan de inspección, basado en los históricos operacionales y de control químico

Diseñar un plan de mantenimiento, basado en identificación de mecanismos de daños y su efecto sobre la integridad - fiabilidad



Contenidos

Reglamento de uso de calderas en España

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión

Equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

*Instrucción Técnica Complementaria ITC EP-1
Calderas*

*Instrucción Técnica Complementaria ITC EP-2
Centrales Generadores de Energía Eléctrica*

*Instrucción Técnica Complementaria ITC EP-3
Refinerías de petróleos y plantas
petroquímicas*

Códigos y Estándares Internacionales relacionados con Inspección en Servicio, Cuidados y Mantenimiento, Reparaciones y/o Alteraciones

Componentes de una caldera y su función

Economizadores - Ubicación, Materiales y fallas típicas

Hogar y Banco de Tubos - Ubicación, Materiales y sus fallas típicas

Sobre calentadores / Recalentadores - Ubicación, Materiales y fallas típicas

Tambor Superior (Vapor) – Tambor Inferior (Lodos) - Conformación y Funciones

Sistema de Control y Seguridad

Dispositivos de Alivio de Presión

Cuidados y mantenimiento

Cuidados y Programas Rutinarios de Mantenimiento

Limpieza de Superficies de Intercambio

Lado Agua

Lado Gases de Combustión

Reparaciones y Alteraciones

Inspección y mantenimiento

Inspección y mantenimiento basado en la evaluación de condición

Inspecciones Regulatorias

Planes de Mantenimiento Basados en Fallas Recientes y Frecuentes

Componentes de la Caldera - Mecanismos de Daños Probables

Inspecciones Basadas en Evaluación de Condición

Planes de Mantenimiento Basado en Evaluación de Condición

Ejercicios a desarrollar en clase:

Determinación del Plan de Mantenimiento Rutinario para Modelos variados

Análisis de Información Operacional y de Control Químico, para definición de posibles mecanismos de daño

Definición de Plan de Inspección basado en condición

Definición de Plan de Mantenimiento Mayor



Instructor

Ingeniero Químico, especialista en Ciencias y Técnicas de la Corrosión. **38 años de experiencia en la evaluación de condición, inspección y análisis de fallas de calderas en Termoeléctricas, Petroquímicas, Refinerías de petróleo y Plantas de diferentes procesos.**

Instructor Autorizado ASME desde el año 2002 para los cursos de Guías Recomendadas para el Cuidado de Calderas de Potencia y Desarrollo de un Plan de Inspección de Calderas basado en Riesgos, según la norma ASME PCC3.

Director General de la empresa Combustión, Energía & Ambiente, desde 1997, ha sido Consultor Independiente de ASME S&C y del National Board para Latino América

Dilatada experiencia impartiendo cursos de formación especializados, modalidad presencial y online. Más de 100 sesiones de entrenamiento impartidas en distintas instituciones y empresas del medio, formación dirigida a alumnos universitarios, diseñadores, ingenieros y profesionales con experiencia.

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 100 cursos presenciales, 200 cursos online y 15 sesiones in-company. Nuestras acciones formativas han alcanzado a 1.500 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 SL 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 multidisciplinares** 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.