

Gestión Energética | ONLINE - Oferta especial!

Gestiona de manera eficiente la energía de tu organización (Real Decreto 56/2016) y conoce los requisitos de la nueva ISO 50001:2018

FINALIDAD

El incremento legislativo y normativo de los últimos años y los requerimientos que el propio mercado y la sociedad van imponiendo, hacen de la **gestión energética una pieza clave** para el desarrollo estratégico de cualquier organización.

Las empresas de hoy en día deben ser conscientes de la importancia de contar con una política energética basada en la consecución de objetivos, tales como, la **mejora de la eficiencia energética, la reducción de consumo y la protección del medio ambiente**. A través de una correcta gestión energética podrán disminuir los costes asociados al uso de este tipo de recursos y de esa forma aumentar su competitividad.

En este curso los alumnos aprenderán los principales hitos y actividades a llevar a cabo para realizar una gestión eficiente de la energía en cualquier organización en el marco de la

Norma ISO 50001 publicada en 2018. Conocerán tanto principios básicos como la realización de una contabilidad energética o el seguimiento de informes. Estudiarán la principal herramienta de Gestión Energética: la **auditoría energética** y las fases de este tipo de proyectos, su metodología, programas de cálculo y equipamiento especial. Además, conocerán los distintos estándares tanto europeos como internacionales, norma europea EN 16247-1:2012 y la **ISO 50002:2014**. Dominarán las diferentes **medidas de ahorro energético** relacionadas con las tecnologías existentes así como sus implicaciones energéticas desde un punto de vista **económico y de rentabilidad**.

OBJETIVOS

OBJETIVOS DEL CURSO

- > Introducir al alumno en el **contexto energético actual**, las energías renovables y en el marco de la eficiencia energética.
- > Presentar los beneficios de la implantación de un **Sistema de Gestión Energética** conforme a la nueva norma internacional **ISO 50001**. Aprender las fases de un proyecto de implantación de la norma ISO 50001 y dominar las herramientas para el óptimo diseño e implantación de los Sistemas de Gestión de la Energía de acuerdo a este estándar.
- > Dejar claro el concepto de "Gestión Energética" y las **herramientas para promocionar el ahorro energético**. Proporcionar conocimiento sobre las soluciones energéticas disponibles en el mercado y su aplicabilidad.
- > Identificar la metodología y los nuevos requerimientos legales de una auditoría energética según el **Real Decreto 56/2016**, conocer los estándares europeos de aplicación.
- > Dominar las técnicas para la auditoría energética a partir de la definición del balance energético y el análisis energético, que permitan la identificación y priorización de medidas de ahorro.
- > Conocer claramente el status y la situación actual de las **Energías Renovables**.



Los participantes en el programa recibirán un **Diploma** con el reconocimiento de la **Asociación Española para la Calidad en Gestión Energética**.

DIRIGIDO A

Responsables de Medio Ambiente, Energía o Mantenimiento en empresas que deseen ampliar sus conocimientos y cualificación en el campo de la gestión de la energía y capacitarse para optimizar el uso de la energía en sus centros.

METODOLOGÍA Y PROFESORADO

METODOLOGÍA

Nuestra metodología de formación online tutorizada combina a la perfección la flexibilidad y practicidad de la formación online con el acompañamiento personalizado de un tutor especializado, para sacar el máximo rendimiento a tu formación.

La tutorización del curso actúa como apoyo principal al autoestudio para favorecer, junto a la realización de ejercicios, el correcto aprendizaje de todos los conceptos. Los alumnos contarán con:

- > Un **aula virtual** en la que se ordenan los contenidos teóricos en un **formato amigable y fácil de interiorizar**.
- > Una evaluación continua que ayudará a reforzar los conocimientos adquiridos a través de **ejercicios de autoevaluación** para consolidar los principales conceptos y pruebas de evaluación para superar cada uno de los módulos.
- > **Casos prácticos** de aplicación real a empresas y organizaciones.
- > **Material audiovisual** de ayuda a la interiorización de los principales conceptos.
- > **Foros** de resolución de dudas e **intercambio** de experiencias **con tutores y alumnos**.

Este programa formativo también está **disponible en modalidad In Company**, formación a medida para tu empresa.

PROFESORES



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

Además, puedes consultar en nuestra web
otros programas formativos www.aec.es

Gestión Energética | ONLINE - Oferta especial!

Gestiona de manera eficiente la energía de tu organización (Real Decreto 56/2016) y conoce los requisitos de la nueva ISO 50001:2018

- > **Manuel Hervás Lázaro.** Gestor de la Comunidad AEC de Innovación y Responsable del Centro de Formación AEC
- > **Eduardo Negueruela.** Sales & Regulation en GDFSUEZ

PROGRAMA

UNIDAD 1: CONTEXTO ENERGÉTICO

- > Introducción
- > Contexto energético actual y necesidades energéticas

UNIDAD 2: DEMANDA DE ENERGÍA

- > Introducción
- > Demanda de Energía Actual
- > Energía y repercusiones ambientales

UNIDAD 3: FUENTES DE ENERGÍA

- > Fuentes de energía primaria
- > Carbón
- > Petróleo
- > Gas Natural
- > Energía Nuclear
- > Energías Renovables

UNIDAD 4: LA GESTIÓN ENERGÉTICA

- > La Gestión Energética
- > El Gestor Energético
- > Herramientas del Gestor Energético: Seguimiento de consumos, Evaluación de los consumos, Contabilidad energética, Programa de funcionamiento, Programa de mejora, Informe anual.
- > La Empresa de Servicios Energéticos: las fases de un proyecto ESE. Implicaciones Técnicas, las modalidades de contrato, las implicaciones comerciales.

UNIDAD 5: SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA. NORMA ISO 50001:2018

- > Introducción
- > Sistema de gestión energética Norma ISO 50001:2018: antecedentes, requisitos del Sistema de Gestión Energético, la mejora continua, implicaciones de la nueva ISO 50001:2018, beneficios de la Implantación de un Sistema de Gestión Energético, resumen.

UNIDAD 6: AUDITORÍA ENERGÉTICA. NUEVOS REQUISITOS LEGALES RD 56/2016

- > La auditoría energética en el contexto del nuevo Real Decreto 56/2016: obligaciones y directrices mínimas.
- > Fase de recopilación de la información.
- > Fase de toma de datos. Equipos de medida.
- > Fase de Análisis de datos obtenidos. Las medidas de ahorro energético.
- > Fase de Redacción del informe.
- > Estándares para la realización de auditorías energéticas: La Norma europea EN 16247 sobre auditorías energéticas. La Norma internacional ISO 50002:2014.

UNIDAD 7: MEDIDAS DE AHORRO ENERGÉTICO

- > Iluminación: Fundamentos teóricos, medición de la luz, tipos de lámparas, iluminación interior, iluminación exterior.
- > Climatización y agua caliente sanitaria (ACS): Conceptos básicos, sistema de calefacción y ACS, sistemas de refrigeración, sistemas de ventilación, agua caliente sanitaria (ACS), medidas de ahorro y eficiencia energética en climatización y ACS.
- > Equipos. Conceptos básicos, equipos en un entorno doméstico y administrativo, equipos industriales, medidas de ahorro energético en equipos.



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

Además, puedes consultar en nuestra web
otros programas formativos www.aec.es