

Taller práctico para la implantación de Sistemas de Gestión Energética ISO 50001

Potencia el ahorro energético para tu empresa

FINALIDAD

El principal objetivo de este curso es capacitar desde un punto de vista práctico a los alumnos para **diseñar e implantar un Sistema de Gestión de la Energía** de acuerdo a los requisitos de la Norma **ISO 50001** considerando las novedades incorporadas en la versión de la norma publicada en agosto de 2018 que facilitan aún más la integración de la gestión de la energía en los sistemas de gestión ISO implantados de acuerdo a las normas ISO 14001 y 9001.

El taller tiene un desarrollo eminentemente práctico y está enfocado especialmente en los requisitos de carácter más técnicos de la Norma ISO 50001 específicos de energía como son la revisión energética, líneas base, etc.

Los principales **beneficios** de la implantación de un Sistema de Gestión Energética son:

- > Sistematizar el modo de identificar y poner en marcha medidas de ahorro energético.
- > Fomentar la revisión de los métodos y equipos de medición de los consumos de energía creando planes de manera continua para el seguimiento y la monitorización.
- > Demostrar externamente, a las distintas partes interesadas, un compromiso con la reducción del consumo energético.
- > Dar cumplimiento al Real Decreto 56/2016 de eficiencia energética.
- > Apoyar las políticas de la organización en materia de Responsabilidad Social, Desarrollo Sostenible y lucha contra el Cambio Climático.

Por otro lado, el **Real Decreto 56/2016**, de 12 de febrero por el que se transpone la Directiva Europea 27/2012 de Eficiencia Energética obliga a las empresas no PYMES a realizar una **auditoría energética cada 4 años**, lo cual se puede realizar y garantizar mediante la implantación de un Sistema de Gestión de la Energía de acuerdo a la Norma ISO 50001. Esta auditoría, además de analizar el sistema a través de una revisión energética, y los diferentes usos y consumos de energía, contribuye a la definición de una sistemática orientada a conseguir la mejora continua del comportamiento energético, que se traduce en ahorros económicos.

OBJETIVOS

OBJETIVOS DEL CURSO

- > Conocer la norma en detalle, sus requisitos, su filosofía y los diferentes enfoques a la hora de aplicarla.
- > Dotar a los alumnos de herramientas para el óptimo diseño e implantación de los Sistemas de Gestión de la Energía de acuerdo a la Norma ISO 50001 y de esta forma dar cumplimiento al Real Decreto 56/2016.
- > Capacitar a los alumnos en 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.
- > Dar a conocer las diferentes metodologías para la definición de las líneas base de la energía.
- > Aprender a integrar el Sistema de Gestión de la Energía en el Sistema de Gestión Ambiental de la Empresa.

Haz de un requerimiento legal, un valor añadido y ahorro para tu empresa.

DIRIGIDO A

- > Responsables y técnicos relacionados con la gestión energética o mantenimiento de instalaciones
- > Técnicos de cualquier naturaleza que deseen formarse en este campo.

METODOLOGÍA Y PROFESORADO

METODOLOGÍA

El programa está impartido por una selección de los más destacados profesionales de la materia, 100% activos en la disciplina que imparten,



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

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

Q A E C
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CALIDAD

Taller práctico para la implantación de Sistemas de Gestión Energética ISO 50001

Potencia el ahorro energético para tu empresa

garantizando que el programa responda y se adecúe a la realidad de la actividad y de las empresas y organizaciones actuales.

El enfoque didáctico combina la asimilación del marco conceptual de la disciplina, su aplicabilidad en casos de éxito y talleres participativos individuales y grupales, haciendo del programa una experiencia dinámica, práctica y rica en experiencias.

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

PROFESORES

- > **Alejandro Morell Fernández.** Director de la Oficina Técnica en CREARA Consultores, S.L.
- > **Darío Pérez Moreno.**

PROGRAMA

Introducción

- > Fundamentos de los Sistemas de Gestión Energética
- > Requisitos del Real Decreto 56/2016 de eficiencia energética: auditorías energéticas y la alternativa de sistemas de gestión
- > Beneficios de los Sistemas de Gestión Energética
- > Términos y definiciones
- > Naturaleza de la Norma ISO 50001:2018

Aplicación práctica de los Requisitos de la Norma ISO 50001:2018

- > Liderazgo
- > Acciones para dirigir riesgos y oportunidades
- > Planificación energética:
 - > Auditoría energética / Revisión energética. Fases y metodología para el cumplimiento:
 - > Recopilación de información
 - > Visita a las instalaciones, toma de datos y mediciones
 - > Análisis energético
 - > Identificación y cuantificación de las medidas de ahorro
 - > Requisitos legales y otros requisitos
 - > Definición de las líneas base de la energía:
 - > Identificación de posibles variables independientes
 - > Análisis de regresiones
 - > Identificación del algoritmo adecuado
 - > Indicadores energéticos
 - > Objetivos, metas y programas
- > Soporte
- > Operación:
 - > Planes de mantenimiento y operación
 - > Planes de funcionamiento y criterios operacionales
 - > Diseño
 - > Compras
- > Evaluación del desempeño:
 - > Monitorización, medición, análisis y evaluación del comportamiento energético y del sistema



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

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



Taller práctico para la implantación de Sistemas de Gestión Energética ISO 50001

Potencia el ahorro energético para tu empresa

- > Evaluación del cumplimiento legal y de otros requisitos
- > Auditoría interna
- > Revisión
- > Mejora

El taller tendrá un carácter eminentemente práctico. Los alumnos trabajarán en diferentes casos prácticos y podrán analizar diferentes ejemplos basados en casos reales basados en la experiencia de Creara



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

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