



Curso online avanzado

Implantación de un Sistema de Gestión de la Energía según la norma ISO 50001

campus.genio.pro

■ Información general

MODALIDAD: Online con sesión presencial y webinar

FECHA: del 13 de Octubre al 22 de Noviembre 2015

DURACIÓN: 80 h online y 5 h presenciales/webinar

PRECIO:

- 290 € (IVA incluido)
- 190.000 \$ (pesos chilenos)
- 760.000 \$ (pesos colombianos)
- 310 \$ (dólares estadounidenses)

20% de descuento a partir de segundas matrículas corporativas

INFORMACIÓN: formacion@creara.es



■ Presentación del curso

La eficiencia energética se ha convertido en un indicador clave para las organizaciones y su competitividad, especialmente en aquellos sectores con un uso intensivo de la energía.

Este hecho ha convertido la implantación de un Sistema de Gestión de la Energía (SGE) en un elemento diferenciador y ventajoso para las empresas.

El SGE es una herramienta para la mejora sistemática de la gestión de la energía con el fin de reducir su consumo. El ahorro de energía significa disminuir los costes de operación y las emisiones de GEI asociadas a las fuentes energéticas.

En Europa, la aprobación de la Directiva Europea 27/2012 de Eficiencia Energética le da un valor añadido al SGE, al obligar a las empresas no PYMES a realizar una auditoría

energética cada 4 años a excepción de aquellas que tengan un SGE certificado de acuerdo a la ISO 50001.

Creara, cuenta con una amplia experiencia en implantación de Sistemas de Gestión de la Energía avalada con referencias en más del 23% de los Sistemas ISO 50001 certificados en España y el 25% de los certificados en Latinoamérica y lanza por primera vez este curso avanzado y práctico para la capacitación en la norma ISO 50001:2011.

Se trata de un curso online avanzado de una duración de 80 horas online y una jornada de 5 horas de sesión práctica presencial que se celebra en Madrid, en Santiago de Chile y en versión webinar, en el caso de otras ciudades. El programa permite aprender a través de contenidos multimedia, documentos de texto y casos prácticos basados en experiencias reales. El alumno dispondrá de un servicio de seguimiento continuo, así como de consultas y apoyo.

■ ¿A quién va dirigido?

El curso está dirigido a personas con intención de aprender la metodología de implantación y de trabajo de un Sistema de Gestión de la Energía según la norma ISO 50001:

- Responsables y técnicos relacionados con la gestión y eficiencia energética.
- Personal técnico de ingenierías y de consultorías energéticas.
- Técnicos de cualquier naturaleza que deseen formarse en este campo con el objeto de comenzar una nueva etapa profesional.
- Otros interesados en implantar la norma ISO 50001.

■ Objetivos del curso

El objetivo principal del curso es formar a técnicos competentes y con una formación suficiente para la implantación de un Sistema de Gestión de la Energía según la ISO 50001. El curso está diseñado con el fin de:

- Dar una visión específica de lo que significa y lo que es la Gestión Energética en la empresa.
- Presentar los beneficios de la implantación de un Sistema de Gestión de la Energía conforme a la norma ISO 50001.
- Conocer la norma al detalle, la metodología de trabajo y los requisitos necesarios para la implantación de la norma.
- Capacitar al alumno para el diseño y la puesta en marcha de un Sistema de Gestión de la Energía basado en la Norma ISO 50001.

■ Programa

■ **Módulo 1. Introducción a los Sistemas de Gestión de la Energía**

1. Introducción

- 1.1. Fundamentos y beneficios de los Sistemas de Gestión de la Energía (SGE)
- 1.2. Grado de implementación de la ISO 50001
- 1.3. Generalidades

- 1.4. Responsabilidades de la dirección
- 1.5. Política energética

■ **Módulo 2. Planificación energética**

1. **Análisis de los requisitos de la norma ISO 50001:2011**
 - 1.1. Requisitos legales y otros requisitos en Europa-España y Latinoamérica
 - 1.2. Revisión energética
 - 1.3. Línea de base de la energía
 - 1.4. Indicadores del desempeño energético
 - 1.5. Objetivos, metas y programas energéticos
2. **Casos prácticos**

■ **Módulo 3. Implementación y operación**

1. **Análisis de los requisitos de la norma ISO 50001:2011**
 - 1.1. Competencia, formación y toma de conciencia
 - 1.2. Comunicación
 - 1.3. Documentación
 - 1.4. Control operacional
 - 1.5. Diseño
 - 1.6. Adquisición de servicios de energía, productos, equipo y energía
2. **Casos prácticos**

■ **Módulo 4. Verificación y revisión por la dirección**

1. **Análisis de los requisitos de la norma ISO 50001:2011**
 - 1.1. Seguimiento, medición y análisis
 - 1.2. Evaluación del cumplimiento de requisitos legales y otros requisitos
 - 1.3. Auditoría interna
 - 1.4. NC, corrección, acción correctiva y acción preventiva
 - 1.5. Control de los registros
 - 1.6. Revisión por la dirección
2. **Casos prácticos**

■ **Módulo 5. Integración en otros Sistemas de Gestión y puesta en marcha**

1. **Integración en otros Sistemas de Gestión**
 - 1.1. Identificación de brechas y sinergias
 - 1.2. Arquitectura del Sistema Documental
2. **Puesta en marcha de un SGE**
 - 2.1. Actividades a realizar
 - 2.2. Cronograma de implantación
 - 2.3. Proceso de Certificación
3. **Casos prácticos**

■ **Metodología**

La metodología de este curso se basa en la formación a distancia utilizando la herramienta Genio en Internet. Se trata de una plataforma de aprendizaje que permite al alumno/a acceder a los contenidos multimedia del curso y realizar prácticas y consultas al equipo docente especialista, así como disponer de los recursos y de la ayuda que necesite en cualquier momento.

La plataforma está disponible 24 horas al día y, a través de la misma, el alumno podrá solicitar ayuda del profesorado en todo momento, consultar material formativo online, descargar

información, realizar ejercicios prácticos y test de autoevaluación.

A medida que el alumno/a avanza, los profesores facilitarán de forma progresiva la información necesaria para la realización de un caso práctico final. La participación del alumno/a en la redacción guiada de dicho estudio, le permitirá abordar con facilidad las dificultades a las que podría estar expuesto en el desempeño de su labor profesional y enfrentarse a la resolución de los problemas que se encontraría en el desarrollo de un caso real.

El curso online tiene una duración equivalente a 80 horas lectivas. La dedicación semanal estimada, por parte del alumno, oscila entre 8 y 12 horas, según los conocimientos previos del alumno.

■ **Profesorado**

El equipo de profesores está integrado por consultores ingenieros senior especialistas en eficiencia energética y sistemas de gestión de la energía con amplia experiencia en implantación de la Norma en organizaciones de diferentes sectores de actividad y tamaño.

El profesorado ha participado en Comités de Normalización en Ahorro y Gestión de la Energía y en la publicación de diversas guías de implantación, como la Guía para la aplicación de un Sistema de Gestión Energética bajo las directrices de la ISO 50001 en el Sector Industrial del Ente Regional de la Energía de Castilla y León (EREN) o la Guía de implementación de la ISO 50001 de la Agencia Chilena de la Eficiencia Energética (AChEE).

La experiencia de Creara como líder en implantación de la norma en España y Latinoamérica y la especialización en eficiencia energética, garantiza la visión práctica y técnica del curso que lo diferencia de otros programas formativos existentes en el mercado y ofrece al alumno una garantía de aprendizaje.