



ISO 50001:2018 SISTEMAS DE GESTIÓN ENERGÉTICA (SGEn) CURSO DE FORMACIÓN DE AUDITOR LÍDER

OBJETIVOS DEL CURSO

Este curso está certificado por el Chartered Quality Institute (CQI) y el Registro Internacional de Certificados Auditores (IRCA). Curso CQI / IRCA Número de certificación, 2142 – PR 366.

El objetivo de este curso es proporcionar a los alumnos el conocimiento y habilidades necesarias para realizar Auditorías de Sistema de Gestión Energética (EnMS) de acuerdo a ISO 50001:2018 e ISO 19011 e ISO 17021.

CRITERIOS DEL CURSO

Al finalizar este curso, los estudiantes podrán:

- Describir el propósito de un SGEn, estándares de un Sistema de Gestión Energética (EnMS por sus siglas en inglés), Auditoría de EnMS y certificación de terceros

- Explicar el rol de un Auditor para planificar, realizar, informar y dar seguimiento a una Auditoría, el propósito de ISO 50001:2011, el estándar para un Sistema de Gestión Energética (EnMS) de acuerdo con ISO 19001 e ISO 17021-1, donde corresponda
- Planificar, realizar, informar y dar seguimiento a una Auditoría de un SGEn para establecer conformidad (o no) con ISO 50001:2018 y de acuerdo con ISO 19001 (e ISO/IEC 17021-1 donde corresponda)

CURSO CERTIFICADO

Los alumnos deberán demostrar un desempeño aceptable en estas áreas para completar el curso con éxito.

SGS ACADEMY



sgsacademy.cl



cl.sgs.academy@sgs.com



+56 939 106 435



<http://www.linkedin.com/company/sgs>

DURACIÓN DEL CURSO: 40 HORAS

METODOLOGÍA: SINCRÓNICO

ACCREDITACIÓN: CQI / IRCA

NOMBRE SENCE:

Auditorías Líder en Sistema de Gestión de Eficiencia Energética ISO 50001

CÓDIGO SENCE: 10238012320

Certificado por



CERTIFICACIÓN DEL CURSO

Los estudiantes que aprueben tanto el examen y la evaluación continua podrán acceder al "Certificado como Auditor Líder de CQI IRCA Auditor".

El "Certificado como Auditor Líder de CQI IRCA Auditor", es válido por un período de cinco años a partir de la fecha del último día del curso con el propósito de certificarse como Auditor con el CQI / IRCA.

Los alumnos que no superan la evaluación y han estado presentes durante toda la duración del curso les será entregado un "Certificado de Asistencia" al curso.

CONOCIMIENTO PREVIO

Antes de comenzar este curso, se espera que los alumnos tengan los siguientes conocimientos:

- Sistema de Gestión:
 - El ciclo de planificar, hacer, verificar, actuar (PDCA)
 - Los elementos centrales de un Sistema de Gestión y la interrelación entre liderazgo y compromiso, política de energía, planificación, operación, desempeño, evaluación, revisión de la gestión y mejora continua.
- ISO 50001: 2018:
 - Comprensión de los requisitos de ISO 50001: 2018, definiciones y términos comúnmente usados en Gestión Energética, como se da en ISO 50001:2018, que se puede obtener completando CQI/Fundación IRCA (Sistema de Gestión Energética, EnMS) Curso de formación (o equivalente)

- Gestión Energética:
 - Los principios de la combustión de combustibles, calor transferencia y flujo de energía
 - Las fuentes de energía relevantes regulación, pautas y estándares
 - Los métodos y tecnologías típicas para aumentar la eficiencia.
 - Unidades de medida de energía, fuentes, costos, tarifas y programación; métodos de análisis de datos sobre el uso de energía, indicadores de rendimiento energético, monitoreo y medición de desempeño
 - El impacto de los procesos organizacionales y equipos sobre eficiencia energética
 - Uso de electricidad: motores, accionamientos, iluminación, computadores.

CONTENIDO DEL CURSO

Sesión 01: Introducción Sistema de Gestión de energías (En MS)

- Los antecedentes y desarrollo del Estándar EnMS
- Los beneficios de implementar el Estándar EnMS
- Compatibilidad entre ISO 50001:2018 y otros estándares
- Diferencia entre legislación cumplimiento y adherencia a estándares de Sistema de Gestión
- El ciclo Planificar, hacer, verificar, actuar (PDCA)
- Los beneficios de la Certificación

Sesión 02: ISO 50001: 2018

Descripción general y cláusula de planificación

- Propósito de ISO 50001:2018
- Modelo de Sistema EnMS
- Propósito de ISO 50001:2018
- Alcance de ISO 50001:2018
- Cláusulas de los capítulos 4, 5 y 6

Sesión 03 ISO 50001: 2018

Requisitos de las cláusulas 7-10

- Identificar los principales requisitos de cláusulas 7, 8, 9 y 10
- Comprender la relación entre los requisitos de las diferentes cláusulas

Sesión 04: EN basado en procesos

- Establecer un EnMS en Procesos
- Documentación de EnMS
- Política y objetivos del SGen
- Procedimientos documentados
- Registros
- Control de documentos y registros
- Mejora continua
- El propósito de monitorear y mejora
- Implicaciones para los Auditores

Sesión 05: Acreditación, certificación y competencia del Auditor

- Certificación y registro de organizaciones
- Competencia de Auditores
- Características personales de los Auditores

Sesión 06: Auditorías: Definición, principios y tipos

- Definición de Auditoría
- Principios de Auditoría
- Tipos de Auditorías

Sesión 07: El proceso de Auditoría

- Proceso de certificación
- Planificación de Auditoría
- Funciones y responsabilidades de Auditoría
- Buenas prácticas en reuniones

Sesión 08: Auditoría etapa 1

- Contacto inicial con el auditado
- Visita previa a la Auditoría
- Revisión de documento
- El plan de Auditoría
- Documentos de trabajo

Sesión 09: Desarrollo de la lista de verificación

- La lista de verificación de Auditoría, revisión del proceso
- El "Diagrama de la tortuga"

Sesión 10: Auditorías etapa 2: Realización de la Auditoría

- Recopilar y verificar información
- Reunión de apertura
- Funciones y responsabilidades de los guías
- Realización de la Auditoría
- Técnicas de cuestionamiento
- Controlar la Auditoría
- Comunicación con el cliente de Auditoría y auditado

Sesión 11: Auditoría de la etapa 2: Revisión de recomendaciones

- Reunión de revisión de Auditoría
- Resultados de la Auditoría
- Hallazgos de declaraciones
- Solicitudes de acciones correctivas (CAR)
- Clasificación de CAR
- Oportunidades para mejorar

Sesión 12: Auditoría etapa 2: Informe y conclusión

- Presentar los hallazgos
- Informar sobre la Auditoría
- Finalización de la Auditoría
- Acción correctiva
- Registro de estado de CAR
- Revisión de gestión
- Seguimiento y cierre