



EUROINNOVA.ES
Líder en Formación a distancia

Curso Superior de Técnico Certificador Energético para Edificios

Curso Superior de Técnico Certificador Energético para Edificios

Duración: 300 horas

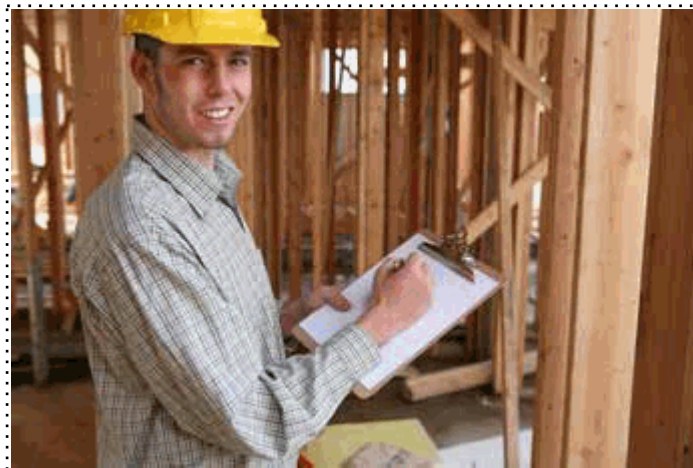
Precio: 250 € *

Modalidad: A distancia

* Materiales didácticos, titulación oficial y gastos de envío incluidos.

Descripción

Formación para la realización de certificaciones de eficiencia energética, comprobando la calificación energética de edificios siguiendo el Código Técnico de Edificación y usando las aplicaciones informáticas Lider y Calener y herramientas CE3 Y CE3X, a nivel de experto. Consigue con nuestro curso de eficiencia energética de edificios tu título superior de Certificador Energético de Edificios y conviértete en un técnico cualificado.



A quién va dirigido

Dirigido a todas aquellas organizaciones (consultoras, estudios de ingeniería y arquitectura, promotoras e inmobiliarias) así como a aquellas personas y técnicos (ingenieros, ingenieros técnicos, arquitectos y arquitectos técnicos) con estudios de cumplimiento de la limitación de la demanda (LIDER), así como certificación de edificios de nueva planta (CALENER), así como a técnicos certificadores que quieran realizar certificados energéticos de edificios existentes que se vendan o alquilen (procedimientos CE3 Y CE3X).

Objetivos

- Preparar expertos en certificación energética, así como facultar al profesional para la realización de todas las variadas tareas que en los sectores de la industria y la edificación se le puedan encomendar, tales como el manejo de los programas informáticos Lider y Calener, las herramientas CE3 Y CE3X, y el dominio del Código Técnico de Edificación en materia de eficiencia energética, etc.

Para que te prepara

Adquiera las competencias necesarias para desempeñar de forma práctica las tareas de certificador de los sistemas de eficiencia energética en edificios de acuerdo al código técnico de edificación y según obliga el Real Decreto 47/2007 del 19 de enero. Conozca los pasos para realizar un cálculo de la eficiencia energética de un edificio, así como las distintas posibilidades técnicas (instalaciones y estructuras arquitectónicas) y opciones para mejorar de forma rápida y eficaz la calificación energética de edificios. Aprenda a manejar a nivel profesional los softwares Lider y Calener, y herramientas CE3 Y CE3X.

Salidas laborales

Trabaje como experto en certificador de eficiencia energética (existe una gran demanda de técnicos y expertos, exigidos por el código técnico de edificación). Trabaje en promotoras, constructoras, despachos de arquitectura e ingeniería... La elevada demanda laboral para la gestión de eficiencia energética va a requerir profesionales preparados en la materia.

Titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova Formación vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).



Forma de financiación

- Contrarrembolso.
- Transferencia.
- Tarjeta de crédito.

+ Información Gratis

www.euroinnova.es

Información y matrículas: 958 050 200

Fax: 958 050 244



Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios.

Los materiales son de tipo monográfico, de sencilla lectura y de carácter eminentemente práctico. La metodología a seguir se basa en ir leyendo los manuales teóricos así como completando paso a paso todos los contenidos de los CDROMS Multimedia correspondientes al curso, realizando las distintas prácticas que se adjuntan en el Cuaderno de Ejercicios.

Para su evaluación, el alumno/a deberá hacernos llegar en el sobre de franqueo en destino, el Cuaderno de Ejercicios. La titulación será remitida al alumno/a por correo, una vez se haya comprobado el nivel de satisfacción previsto (60% de total de las respuestas).

Materiales didácticos

- Manual teórico 'Certificación Energética en Edificios de Nueva Construcción (LIDER y CALENER)'
- Manual teórico 'Certificación Energética en Edificios Existentes (Herramientas CE3 y CE3X)'
- Cuaderno de ejercicios
- Cuaderno de ejercicios
- CDROM 'Limitación de la demanda (LIDER)'
- CDROM 'Calificación Energética de Edificios Nuevos (CALENER)'
- CDROM 'Certificación Energética en Edificios Existentes'



+ Información Gratis

www.euroinnova.es

Información y matrículas: 958 050 200



Fax: 958 050 244

Profesorado y servicio de tutorías

Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional.

Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.



Plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido:

- **Master a distancia y online:** El plazo de finalización será de 12 meses a contar desde la fecha de recepción de las materiales del curso.

- **Curso a distancia y online:** El plazo de finalización será de 6 meses a contar desde la fecha de recepción de los materiales del curso.

En ambos casos, si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada de 3 meses.

Bolsa de empleo

El alumno tendrá la posibilidad de incluir su currículum en nuestra bolsa de empleo y prácticas, participando así en los distintos procesos de selección y empleo gestionados por más de 2000 empresas y organismos públicos colaboradores, en todo el territorio nacional.

Club de alumnos

Servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

Revista digital

El alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

Programa formativo

PARTE 1. CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN (LIDER Y CALENER)

MÓDULO 1. LIMITACIÓN DE LA DEMANDA ENERGÉTICA. PROGRAMA LIDER

TEMA 1. CUMPLIMIENTO DE HE1: LIMITACIÓN DE LA DEMANDA

Puesta en situación

Código Técnico de la Edificación

Antecedentes. La NBE-CT-79

Exigencia básica HE1: limitación de la demanda

Conceptos sobre termodinámica edificatoria

TEMA 2. PROCEDIMIENTOS DE COMPROBACIÓN DE LA LIMITACIÓN DE LA DEMANDA

Introducción a los procedimientos existentes

Opción simplificada o prescriptiva

Opción general o prestacional. LIDER

Demanda de energía menor a valor de referencia

Verificar que no se producirán condensaciones (ni superficiales, ni intersticiales)

Verificación de la permeabilidad al aire

Casos prácticos opción simplificada HE1

TEMA 3. LIDER I. DATOS DEL EDIFICIO

Introducción a LIDER

Inicio del proyecto. Formulario “DESCRIPCIÓN”

Formulario “BASE DE DATOS”

Formulario “OPCIONES”

TEMA 4. LIDER II. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA DEL EDIFICIO Y CÁLCULO

Formulario “3D”

Proceso de definición geométrica

Crear los espacios contenidos en una planta

Crear forjados de plantas, cerramientos y particiones interiores

Crear huecos en cerramientos

Crear cubiertas planas o inclinadas

Verificación de la demanda

MÓDULO 2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. PROGRAMA CALENER

TEMA 1. LA CERTIFICACIÓN DE EDIFICIOS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN

Introducción y contexto normativo

Algunos modelos de certificación energética en Europa

Certificación energética de edificios nuevos en España

Procedimiento de justificación de la certificación en edificios nuevos

TEMA 2. OPCIÓN SIMPLIFICADA Y GENERAL PARA LA CERTIFICACIÓN DE EDIFICIOS

Opción simplificada para la calificación de viviendas

Opción general

El resultado: la etiqueta

TEMA 3. CALENER VIVIENDA Y TERCIARIO I

Procedimiento a seguir para la calificación energética

Exportar archivos entre CALENER-VYP y LIDER

Iniciar un trabajo: componentes de la instalación de climatización

TEMA 4. CALENER VIVIENDA Y TERCIARIO II

Como evitar errores en la introducción de los componentes de la instalación

Introducción correcta de los elementos de la instalación

Definición del sistema de iluminación

Cálculo de la calificación energética

Informe de la calificación energética

Curvas de los factores de corrección

ANEXOS. CDROM 1. LIMITACIÓN DE LA DEMANDA (LIDER) Y CDROM 2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS NUEVOS (CALENER)

PARTE 2. CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS EXISTENTES (HERRAMIENTAS CE3 Y CE3X)

MÓDULO 1. CERTIFICACIÓN DE EDIFICIOS EXISTENTES Y TERMODINÁMICA EDIFICATORIA

TEMA 1. MARCO NORMATIVO DE LA CERTIFICACIÓN DE EDIFICIOS EXISTENTES

Introducción a la certificación energética en edificios existes

Directiva 2010/31/UE Eficiencia Energética en los Edificios

Procedimiento para la certificación de eficiencia energética de los edificios existentes

Procedimiento general para la certificación energética de edificios existentes.

Procedimiento simplificado para la certificación energética de edificios existentes. CEX y CE3X

TEMA 2. CONCEPTOS INICIALES SOBRE TERMODINÁMICA EDIFICATORIA

Conceptos previos sobre termodinámica edificatoria

Grados-día (GD)

Variable clima. La severidad climática (SV)

Espacios interiores: habitables y no habitables

Transmitancia térmica

Factor Solar Modificado de huecos y lucernarios

Orientaciones de las fachadas

Permeabilidad del aire

Puentes térmicos

Condensaciones

MÓDULO 2. CERTIFICACIÓN EN EDIFICIOS EXISTENTES. PROCEDIMIENTO CE3

TEMA 1. PROGRAMA CE3 PARTE I. GENERALIDADES Y DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA

Consideraciones iniciales sobre el programa CE3

Interfaz inicial de CE3

Formulario "Datos Generales"

Formulario "Definición Constructiva"

TEMA 2. PROGRAMA CE3 PARTE II. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

Formulario "Definición Geométrica"

Definición geométrica por tipología

Definición geométrica por superficies y orientaciones

+ Información Gratis

Definición geométrica con ayuda de planos

Definición geométrica por importación de LIDER/CALENER.

TEMA 3. PROGRAMA CE3 PARTE III. SISTEMAS Y MEDIDAS DE MEJORA

Formulario “Características Operacionales y Funcionales”

Sistemas de acondicionamiento, ACS e iluminación para vivienda, pequeño y mediano terciario

Módulo Calificación Energética

Módulo Medidas de Mejora

MÓDULO 3. CERTIFICACIÓN EN EDIFICIOS EXISTENTES. PROGRAMA CE3X

TEMA 1. PROGRAMA CE3X PARTE I. INTERFAC INICIAL Y PATRONES DE SOMBRA

Consideraciones iniciales sobre el procedimiento CE3X

Interfaz inicial de CE3X

Formulario de datos administrativos y generales

Patrones de sombra

TEMA 2. PROGRAMA CE3X PARTE II. FORMULARIO DE LA ENVOLVENTE TÉRMICA

Formulario de envolvente térmica

Parámetros característicos del cerramiento. Transmitancia térmica

Introducción de dimensiones de los distintos elementos y otros campos

Consideraciones en los cerramientos en contacto con el terreno

Clases de cubiertas

Tipos de forjados

Consideraciones en los muros de fachada

Consideraciones en los muros con otro edificio (medianería)

Consideraciones en las particiones interiores horizontales

Hueco/lucernario

Consideraciones en los puentes térmicos

TEMA 3. PROGRAMA CE3X PARTE III. FORMULARIO DE INSTALACIONES

Formulario de instalaciones

Definición de campos en instalaciones de ACS, Calefacción y Refrigeración

Introducción del rendimiento medio estacional

Introducción de acumulación en sistemas de ACS

Introducción de contribuciones energéticas

Sistemas en edificios terciarios

TEMA 4. PROGRAMA CE3X PARTE IV. ANÁLISIS DE MEDIDAS Y CALIFICACIÓN FINAL

Calificación del inmueble

Módulo de medidas de mejora de CE3X

Módulo de análisis económico de las medidas

Configuración del informe final de certificación

ANEXOS. CDROM CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS EXISTENTES.