

CURSO SOBRE CALIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS EXISTENTES (PROCEDIMIENTO CE₃X) 12 horas.**BILBAO, 19 y 20 DE NOVIEMBRE****Formador:**

Graduado en Ingeniería de la edificación Formador en Certificación Energética de Edificios Existentes, según el curso impartido por el IDAE y auspiciado por Consejo General de Colegios Oficiales y de Aparejadores y Arquitectos Técnicos.

Lugar, fechas y horarios:

Hotel Gran Bilbao

Av Indalecio Prieto, 1 48004 Bilbao (salida Metro Basarrate)

Horarios:

Día 19 de noviembre de 9 a 13:30 horas y de 15:00 a 18:00

Día 20 de noviembre de 9:00 a 13:30

Total de horas 12 horas + trabajo práctico final**Metodología**

El enfoque del curso es **eminente práctico**, limitándose la parte teórica a la exposición del marco normativo y la estructura general del programa y desarrollándose la parte esencial del mismo combinando la explicación de cada sección del programa con la resolución de un caso concreto.

Al ser de carácter eminentemente práctico, debe ser impartido a un número reducido de personas con el objetivo de conseguir el mayor aprovechamiento del mismo.

Cada alumno tendrá que asistir con UN ordenador portátil y EL programa instalado en funcionamiento que se puede descargar pública y gratuitamente.

Enlace:

<http://www.minetur.gob.es/ENERGIA/DESARROLLO/EFICIENCIAENERGETICA/CERTIFICACIONENERGETICA/DOCUMENTOSRECONOCIDOS/Paginas/Procedimientosimplificadosparaedificiosexistentes.aspx>

Dirigido a:

Arquitectos, arquitectos técnicos, ingenieros, estudiantes de arquitectura, estudiantes de ingeniería de la edificación y en general a cualquier profesional interesado en el tema.

PROGRAMA

Introducción

- ✂ Presentación de la estructura del curso.
- ✂ Génesis y antecedentes.

Marco normativo

- ✂ Situación de la calificación en Europa. Certificaciones existentes.
- ✂ EPBD 2002: Directiva 2002/91/CE, relativa a la eficiencia energética en edificios
- ✂ CTE 2006: Código Técnico de la Edificación.
- ✂ RD 47/2007: Certificación energética.
- ✂ RED 2009: Directiva 2009/28/CE, fomento de energías procedentes de fuentes renovables
- ✂ EPBD 2010: Directiva 2010/31/UE, eficiencia energética, consumo de energía casi nulo.
- ✂ EED 2012: Nueva Directiva sobre eficiencia energética
- ✂ Borrador de Real Decreto de Procedimiento simplificado para la calificación energética de edificios existentes.
- ✂ Implicaciones prácticas para los profesionales.
- ✂ Resumen

Aplicación informática para la calificación CE₃X

- ✂ Estructura de la aplicación:
 - Descripción del programa.
 - Requerimientos informáticos.
 - Premisas de las que parte la aplicación.
 - Estructura del proceso de la certificación.
- ✂ Datos administrativos y generales:
 - Descripción del edificio.
 - Sistemática para la introducción de datos.
- ✂ Envoltente térmica:
 - Definiciones de tipologías incluidas en el programa.
 - Parámetros básicos esenciales para la calificación.
 - Patrones de sombra.
 - Selección e introducción de parámetros.
- ✂ Instalaciones:
 - Definiciones de tipologías incluidas en el programa.
 - Parámetros básicos esenciales para la calificación.
 - Selección e introducción de parámetros.
- ✂ Calificación Energética:
 - Fundamentos básicos del cálculo de la calificación energética.
 - Obtención de resultados.
- ✂ Medidas de mejora:
 - Introducción de datos para la obtención de propuestas de mejora.
- ✂ Análisis económico de las medidas de mejora:
 - Introducción de datos del coste económico.
 - Cálculo del pay back o periodo de recuperación de la inversión.
 - Cálculo del VAN.
- ✂ Emisión de la certificación.

Resolución de casos prácticos

- ✂ Caso práctico CE3X para viviendas.
- ✂ Caso práctico CE3X para pequeño y mediano terciario.
- ✂ Caso práctico CE3X para gran terciario.

Plazas limitadas

Diploma acreditativo de aprovechamiento

Precio:

100 euros

Inscripciones:

Enviar e-mail a formacion@focuspiedra.com indicando todos sus datos personales (Nombre y apellidos, DNI, dirección postal, teléfono y email). Para que la inscripción sea efectiva debe realizar una transferencia bancaria una vez haya realizado la inscripción.

Banco Santander 0049 4807 96 2795229619 **Concepto:** CURSO CEX

Titular cuenta: MARIA LUISA CARRIO

Plazos:

Fecha límite de inscripción y pago el martes 12 de noviembre. La reserva de plazas se hará por orden estricto de pago de la cuota de inscripción.

Para más información e inscripciones:

formacioin@focuspiedra.com o en el teléfono 660 48 83 78.