

CYPEFIRE CTE (COMPROBACIÓN DEL DISEÑO Y DOTACIÓN DE UN EDIFICIO PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CTE DB-SI)

Modalidad



Presencial

Duración



15 horas

Precio



A consultar

Bonificable para empresas a través de crédito FUNDAE)

CYPE Ingenieros es la empresa que ha desarrollado desde hace más de tres décadas un paquete de *software* técnico para arquitectura, ingeniería y construcción, constituyéndose en una referencia dentro de nuestro mercado.

CYPEFIRE CTE, dentro de este paquete, es una herramienta creada para ayudar al proyectista durante el proceso de diseño y verificación de las características geométricas del edificio, y de las instalaciones de protección contra incendios. CYPEFIRE CTE detalla las exigencias y realiza las comprobaciones necesarias para justificar el cumplimiento del CTE DB SI – Seguridad en caso de incendio, y cualquier otra exigencia de los 6 artículos del mismo (DB SI 1 – Propagación interior; DB SI 2 – Propagación exterior; DB SI 3 – Evacuación de ocupantes; DB SI 4 – Instalaciones de protección contra incendios; DB SI 5 – Intervención de bomberos; DB SI 6 – Resistencia al fuego de la estructura)

CYPEFIRE CTE es una aplicación integrada en el flujo de trabajo Open BIM. Esta integración se lleva a cabo a través de la importación de ficheros de información de un modelo BIM definido previamente.

Este curso está enmarcado dentro del siguiente itinerario formativo:

NOMBRE DEL CURSO	MODALIDAD	DURACIÓN
CYPECAD (Diseño y cálculo de estructuras de hormigón)	Presencia	15
CYPE 3D (Diseño y cálculo de estructuras metálicas, Naves industriales)	Presencia	15
IFC BUILDER (CREACIÓN DE MODELOS 3D IFC DE EDIFICIOS)	Presencia	6
CYPETHERM HE PLUS (Certificación de la eficiencia energética de los edificios)	Presencia	15

OBJETIVOS

CYPE IHERM HVAC (Cálculo de instalaciones de climatización: calefacción, ventilación y aire acondicionado)	Presencia	15
--	-----------	----

A través de esta acción formativa adquieres los conocimientos y habilidades prácticas elementales y necesarias, para el diseño y cálculo de instalaciones contra incendios, a partir de un modelo 3D inteligente generado con la aplicación IFC Builder.

CONTENIDOS

1. CONCEPTOS GENERALES

- 1.1. Introducción.
- 1.2. Acceso a la plataforma BIM Server Center.
- 1.3. Presentación Interfaz de usuario.
- 1.4. Carga de plantillas.
- 1.5. Cuestiones generales: Configuración, capturas, referencia a objetos, etc.

2. HERRAMIENTAS DE CREACIÓN-MODIFICACIÓN

- 2.1. Herramientas generales de proyecto. Condiciones generales y tipos de listados.
- 2.2. Creación de unidades de usos y sectores de incendios.
- 2.3. Definición de locales y zonas de riesgo especial.
- 2.4. Creación de sistemas verticales de evacuación: escaleras.
- 2.5. Definición de los tipos de propagación exterior.
- 2.6. Definición y creación de la evacuación de ocupantes: origen, recorridos, salidas, señalizaciones.
- 2.7. Diseño de los sistemas de protección.

3. PARAMETROS DE AYUDA

- 3.1. Modo Orto, rejillas.

3.2.Capturas a plantillas.

3.3.Referencia a objetos.

3.4.Edición de elementos.

4.RESULTADOS

4.1.Cálculos. Resultados.

4.2.Obtención de los documentos básicos DB-SI.

4.3.Obtención y exportación de planos de obra.

REQUISITOS

Conocimientos elementales sobre el Código Técnico de la edificación y en concreto del documento básico del mismo DB-SI-Seguridad en Caso de Incendios. Recomendable conocimientos previos en IFC Builder o haber cursado el curso IFC Builder impartido por la Fundación Laboral de la Construcción.

METODOLOGÍA

La duración del presente curso será de 6 horas en modalidad presencial.

Esta es una acción formativa en la que teoría y práctica forman un conjunto indivisible, es decir, independientemente de la distribución de las horas de formación, los contenidos siempre se abordarán integrando ambas perspectivas. De esta forma se facilitará la aplicación de los aprendizajes a su realidad laboral.

Sesiones Teóricas:

Exposición del programa del curso, desarrollo de los contenidos, apoyo gráfico (retroproyector).

Sesiones prácticas:

Realización de un ejercicio práctico a lo largo del proceso de formación.

Evaluación:

Se distinguen varias acciones de seguimiento del aprendizaje programadas para esta especialidad formativa que tienen el objetivo de medir la adquisición de conocimiento desde el comienzo del

proceso enseñanza aprendizaje.

Evaluación continua:

- Actividades prácticas intermedias para obtener información de los progresos y dificultades, en cualquier momento del proceso de enseñanza aprendizaje.
- Otras actividades colectivas en las que se evaluará la participación

Evaluación final:

- Ejercicio o actividad práctica final: Realizar la justificación del Documento Básico de Seguridad de Incendios del edificio que se adjunta en formato IFC, y según instrucciones aportadas mediante enunciado de la práctica.

PROFESORADO

Profesional con competencia pedagógica y con competencias técnicas probadas en construcción, redacción de proyectos de seguridad en caso de incendios y nivel experto en el manejo del programa CYPEFIRE CTE.

DESTINATARIOS

Este curso va dirigido a personal técnico cualificado y profesionales titulados con formación en: arquitectura, arquitectura técnica, ingeniería, ingeniería técnica, o cualquier otro profesional, que desarrollen su actividad en el entorno de la edificación, y que tienen interés en adquirir conocimientos sobre la comprobación del cumplimiento del CTE, DB-SI-Seguridad en Caso de Incendios con CYPEFIRE CTE.

MATERIAL DIDÁCTICO

- Enunciados y documentos asociados a la resolución de los ejercicios.
- En caso de que la acción formativa se desarrolle en las instalaciones de la Fundación Laboral de la Construcción: aula multimedia con conexión a Internet y un equipo informático por persona con la última versión del software CYPEFIRE CTE de CYPE Ingenieros instalado mediante licencia de uso educacional, navegador, visualizador de archivos multimedia (vídeos) y ficheros PDF.
- En caso de que la acción formativa se desarrolle en instalaciones distintas a las de la Fundación Laboral de la Construcción por indicación del cliente, él mismo procurará los equipos informáticos necesarios con aquellos requerimientos especificados* en esta ficha en el apartado correspondiente, facilitando la Fundación Laboral de la Construcción la documentación técnica e instrucciones necesarias para la descarga e instalación del software CYPEFIRE CTE de CYPE Ingenieros.

- Licencia temporal de uso educacional de la última versión de CYPEFIRE CTE de CYPE Ingenieros *(La Fundación Laboral de la Construcción facilita la documentación técnica e instrucciones necesarias para la descarga gratuita e instalación del programa).*

***Requisitos del sistema recomendados por CYPE Ingenieros**

CERTIFICACIÓN

Al finalizar el curso, superando el sistema de evaluación establecido, recibirás, en el caso de haber sido calificado como APTO, un diploma acreditativo de la formación realizada expedido por la Fundación Laboral de la Construcción.

En el caso de NO SER APTO, te enviaremos un certificado de participación en el curso expedido igualmente por la Fundación Laboral de la Construcción, siempre y cuando haya satisfecho el requisito establecido sobre asistencia a las clases.

NOTA: Realización del curso sujeta a la matriculación de un número mínimo de alumnos.