

CYPECAD MEP. Electricidad, Iluminación y Telecomunicaciones

Presentación

CYPELEC REBT es una aplicación diseñada para asistir al proyectista de instalaciones eléctricas en baja tensión, basada en la verificación del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT), aprobado y reflejado en el Real Decreto 842/2002 de 2 de Agosto de 2002, y publicado en el BOE nº224 de fecha 18 de septiembre de 2002.

CYPECAD MEP es un conjunto de programas integrados en una única aplicación que permite el diseño y el dimensionado de la envolvente, la distribución, y las instalaciones del edificio sobre un modelo 3D integrado con los distintos elementos del edificio. Recibe este nombre de la fusión entre la marca CYPE, las siglas internacionales: CAD, diseño asistido por computadora, y MEP, mecánica, electricidad y fontanería.

Metodología

Curso práctico, el aprendizaje se realiza mediante ejercicios prácticos en un ordenador individual. Para grupos de 15 o 20.

Programación

Curso intensivo de 20 horas de duración. Repartidas en 4 jornadas de 5 horas/día.
Horarios: de martes a viernes, 09:00 a 14:00 h; o de lunes a jueves, de 16:00 a 21:00 h.

Material didáctico

- Licencia temporal de Internet para uso particular durante el curso y prácticas
- Guía del curso y material para los ejercicios
- Diploma de aprovechamiento y asistencia al curso

Formador

Arquitectos e ingenieros del departamento de Soporte Técnico de CYPE Ingenieros.

Lugar y Fechas

Aula informática dotada de un ordenador por alumno, proyector y pantalla.
Fechas de comienzo del curso a determinar.

Precio y forma de pago

- Precio de cada acción formativa según presupuesto.



CYPECAD MEP. Electricidad, Iluminación y Telecomunicaciones

Contenidos del curso

1. Instalación de los programas CYPE y LIDER

2. Explicación de la documentación facilitada

3. CYPELEC REBT

- Conceptos básicos: Tensión de partida. Tipos de instalación. Materiales. Cargas. Intensidad de cortocircuito de partida. Definición de Instalación Eléctrica y proceso de introducción de datos. Intensidad de conductores.
- Descripción del programa:
 - *Interfaz de usuario: cuadros tipificados, grupos de líneas, circuitos predefinidos, copiar, pegar, undo-redo, modos de edición (unifilar/árbol), etc.*
 - *Métodos de cálculo: por fases, impedancias de equipos, etc.*
 - *Listados de justificación de todas las comprobaciones efectuadas por el programa.*
 - *Tipologías de suministro: grupos electrógenos, transformadores en paralelo, etc.*
 - *Componentes de la instalación: baterías de condensadores, transformadores BT/BT, etc.*
- Ejercicios prácticos:
 - *Edificio de viviendas.*
 - *Vivienda unifamiliar. Modificar, pasar de elevada a básica.*
 - *Local comercial.*
 - *Nave industrial.*
 - *Cuadro de obra.*

4. CYPECAD MEP Electricidad

- Generalidades: Descripción del entorno del programa CYPECAD MEP.
- Entrada de datos.
 - *Descripción del edificio, tipo unidades de uso y datos generales de la instalación.*
 - *Introducción de los elementos constructivos del edificio.*
- Cálculo de la instalación eléctrica:
 - *Instalaciones eléctricas del edificio según el REBT.*
 - *Revisión de Resultados y obtención de esquemas y planos.*
 -

5. CYPECAD MEP Telecomunicaciones

- Características principales, ámbito de aplicación y consideraciones de diseño.
- Entrada de datos.
- Cálculo de la infraestructura común de telecomunicaciones.
 - *Integridad de la instalación.*
 - *Determinación de los esquemas de principio.*
 - *Dimensionamiento y comprobación de la instalación.*
- Resultados, listados y planos.
 - *Presupuesto y medición de la instalación.*
 - *Redacción del proyecto de infraestructura común de telecomunicaciones Planos y esquemas de la instalación.*

6. CYPECAD MEP Iluminación

- Introducción de datos.
- Cálculo y comprobaciones.
 - *Niveles de iluminación e índices de deslumbramiento en pantalla.*
- Cumplimiento de las exigencias básicas y obtención de las fichas justificativas de:
 - *HE 3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación.*
 - *SU 4 Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada.*
 -

7. CYPECAD MEP Pararrayos

- Entrada de datos.
- Cálculos y comprobaciones.
 - *Obtención de la ficha justificativa del DB SUA 8 Seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo.*

8. Arquímedes

- Obtención de los presupuestos y mediciones de las instalaciones calculadas.
 - *Opción "Exportar" a Arquímedes desde los programas de CYPECAD MEP.*
 - *Introducción al manejo del programa Arquímedes y la obtención de los documentos del presupuesto del proyecto.*