

REALIZACIÓN DE PROYECTOS Y DIRECCIONES DE OBRA DE CABLEADO ESTRUCTURADO

- 1.- Introducción y Definiciones 1 h**
Origen, que es un S.C.E., topología, componentes, acrónimos, transmisión por cobre, categorías, ...
- 2.- Estándares y Organismos Reguladores 3 h**
2.1.- Organismos reguladores
2.2.- Estándares
UNE EN 50173-1: 2005 Requisitos Generales y Cableado en Oficinas
ISO/IEC 11801: 2002 Generic cabling for customer premises
ANSI/EIA/TIA 568B1: 2002 Commercial Building Telecommunications Cabling

UNE EN 50174-1-2 : 2001 Instalación de Cableado. Planta Interna
ANSI/EIA/TIA 569B: 2004 Pathways and Spaces

UNE EN 50174-3: 2005 Instalación de Cableado. Planta Externa
ANSI/EIA/TIA 758: 2004 Customer-Owned Outside Plant

CENELEC EN 50173-5: 2007 Data Centres
ANSI/EIA/TIA 942: 2006 Data Centers

UNE EN 50310: 2007 Unión Equipotencial y Puesta a Tierra
ANSI/EIA/TIA 607A: 2002 Commercial Building Grounding (Earthing) and Bonding

UNE EN 50346: 2004 Ensayo de Cableados Instalados

ANSI/TIA/EIA 606A: 2002 Administration Standard
ISO/IEC 14763-1: 2005 Administration
- 3.- Parámetros de Transmisión de Cobre 1 h**
Categorías en cobre, parámetros de transmisión (next, fext, rl, il, skew delay, ...)
- 4.- Caracterización de componentes 1/2 h**
Adaptación entre componentes, compatibilidad entre componentes y fabricantes, verificación imparcial por un tercero
- 5.- Cat5e, Cat6 ó Cat6A 1/2 h**
Diferencia técnica, previsión de equipos activos, costes, vida útil, ...
- 6.- 10G sobre Cobre 1/2 h**
Organismos implicados, como funciona 10GBaseT, Alien Crosstalk, Técnicas de Mitigación, Certificación 10G, ...
- 7.- Power Over Ethernet 1/2 h**
802.3af y futuro 802.3at
- 8.- Fibra Óptica 1 1/2 h**
Tipos de FO, tipos de cables, tipos de fuentes, aplicaciones, métodos de conectorización, ...
- 9.- Diseño de un SCE en un Edificio Real. SEAT Martorell 1 h**
Ubicación de puntos, dimensionamiento de canalizaciones, ubicación de salas técnicas, descripción de racks de planta y del CPD, pliego de condiciones, presupuesto, ...

- 10.- Prácticas de Instalación y Certificación** 1/2 h
Recomendaciones de instalación, Certificación en campo del cableado en cobre,
Certificación en campo del cableado en FO.
- 11.- Garantía sobre el Producto** 1/2 h
Garantía recomendada
- 12.- Prácticas** 1 1/2 h
Instalación de un enlace de cableado en cobre y fibra óptica
Certificación con equipo de medida
Interpretación de resultados

DESCRIPCIÓN DEL SEMINARIO

Objetivos.- El objetivo del seminario es en primer lugar el conocimiento por parte del participante, de las redes de cableado estructurado, cada vez más presentes en todos los entornos y con tendencia a integrar la mayoría de aplicaciones que corren por un edificio. Se repasará la normativa existente, la tecnología de los componentes utilizados, y se examinará el diseño de un edificio real, justificando la elección realizada. Al final del seminario, el alumno estará preparado para afrontar el proyecto de un cableado estructurado y dirigir su implantación. Actualmente existe **la obligación de realizar proyectos de Cableado Estructurado en edificios pertenecientes a la Junta de Andalucía, lo cual se extenderá a nivel estatal en el futuro. Dichos proyectos deber ser realizados por un Ingeniero / Ingeniero Técnico de Telecomunicaciones y visado por el Colegio Oficial.**

Dirigido a.- Principalmente colegiados del COITT, libre ejercientes, profesionales de gabinetes de ingeniería, hasta un máximo de 20 alumnos y un mínimo de 8.

Metodología.- Clases presenciales y realización práctica de enlaces de cableado, medidas e interpretación. Se entregará la presentación realizada en el seminario, pliegos y proyectos tipo, planos de diseño dwg y especificación de materiales con costes PVP.

DURACIÓN.- 12 horas

FECHAS Y HORARIO.- 1 y 2 e octubre de 10 a 14h. y de 16 a 20h. (el día 1) y de 10 a 14h (el día 2)

LUGAR: ALICANTE (a los alumnos apuntados se les informará del sitio definitivo contratado)

IMPORTE DEL SEMINARIO: 175€ colegiados y precolegiados; 250€ no colegiados

MATRICULACIONES: fecha tope de matriculación el 25-09 (incluido) a cursoscgv@coitt.es
indicando: Referencia del curso; NOMBRE Y APELLIDOS; nº COL o PRECOL; Teléfono de contacto y JUSTIFICANTE.

Ingresos: 0081/7352/48/0001191722 Sabadell Atlántico.

Profesorado.- El curso será impartido por Alberto Martínez., Technical & Training Manager de Ortronics España, Ingeniero de Telecomunicación, Ingeniero RCDD (Registered Communications Distribution Designer), titulación –master- otorgada por la prestigiosa asociación internacional BICSI (tan sólo existen 4 RCDD en toda España), Secretario del SC215 de AENOR y Vocal del JTC1 SC25 WG3 de la ISO.