I cablaggi strutturati negli edifici e nei Data Center: progettazione e normative

La progettazione dei cablaggi strutturati assume importanza sempre maggiore negli edifici moderni.Un sistema di cablaggio strutturato supporta oltre la fonia e lo scambio di dati, anche il controllo accessi, dell'energia e delle condizioni climatiche, la diffusione audio e video, la sicurezza. Il corso tratta le normative CEI-EN 50173 e CEI-EN 50174, e ne descrive l'applicazione pratica basandosi, se possibile, anche su casi reali proposti dai partecipanti. A questo scopo, essi dovranno dotarsi, per poter impostare e definire il progetto del loro caso di studio, di tutte le informazioni utili e delle planimetrie degli edifici o Data Center (preferibilmente su carta), necessarie per svolgere il lavoro individuale.

Agenda (3 giorni)

Richiami sui mezzi trasmissivi:

cavi e i componenti di cat. 5, 5E, 6, 6A, 7
le fibre ottiche multimodali OM2, OM3 e OM4
le fibre ottiche monomodali OS1 e OS2.

Progettazione del cablaggio strutturato di un edificio o comprensorio secondo le normative Italiane ed Europee:

CEI-EN 50173 parte 1ª, 2ª, 3ª
CEI-EN 50174 parte 1ª e 2ª
le equazioni di canale per il calcolo del Channel
messa a terra, equipotenzialità e la normativa Europea EN 50310.

Trattazione della guida CEI 306-10 riguardante la realizzazione di un cablaggio strutturato e l'applicazione delle norme tecniche.

Criteri di progetto di un cablaggio strutturato:

dimensionamento delle dorsali
calcolo dell'attenuazione di tratta in fibra e conformità ai limiti degli standard di rete
dimensionamento del cablaggio di piano.

Progettazione del cablaggio nei Data Center:

le specifiche della normativa Europea CEI-EN 50173 parte 5ª
i differenti approcci "Top of Rack" e "End of Row"
le distanze massime ammesse per le connessioni Fiber Channel 2, 4, 8, 10 Gb/s.

Il collaudo finale dei cablaggi secondo le varie categorie.

Casi di studio reali dei partecipanti:

presentazione dei casi di studio
applicazione degli standard e dei criteri di progetto ai casi reali.

La documentazione di progetto e di fine lavori:

tracciati canaline su planimetrie
dimensionamento dei rack e posizionamento dei componenti passivi e attivi.

Obiettivi

Fornire le conoscenze e i criteri di progetto di una rete di edificio o di Data Center, basandosi sulle normative Italiane (CEI) ed Europee (EN).

Destinatari e Prerequisiti

A chi è rivolto

Sistemisti e tecnici di rete.

Prerequisiti

Conoscenza di base delle LAN e di elettrotecnica.

Iscrizione

Quota di Iscrizione: 1.690,00 € (+ IVA)

La quota comprende la didattica, la documentazione, il pranzo e i coffee break. Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di

Reiss Romoli 2024

partecipazione.

Partecipazioni Multiple

Per le partecipazioni multiple che provengono da una stessa Azienda, è adottata la seguente politica di sconto:
10% sulla seconda
40% sulla terza
80% dalla quarta in poi.

Informazioni

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel 0862 452401 - fax 0862 028308
corsi@ssgrr.com

Date e Sedi

Date da Definire

È un corso GOLD

con due partecipazioni potrai concordare con noi la data. Guarda i vantaggi della formula GOLD.

Formazione in House

Il corso può essere svolto presso la sede del Cliente e personalizzato nei contenuti.

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel +39 0862 452401 - fax +39 0862 028308
email: corsi@ssgrr.com

Reiss Romoli 2024