

DESTINATARI

Il corso si rivolge a progettisti, installatori e responsabili delle reti aziendali che hanno la necessità di conoscere e rispettare le principali normative internazionali, ponendo l'attenzione sulle principali caratteristiche dei mezzi trasmissivi impiegati nel cablaggio.

PREREQUISITI

Operatori del settore, diplomati e/o laureati in informatica, elettrotecnica, elettronica, telecomunicazioni e più in generale diplomati e/o laureati in discipline contigue agli argomenti trattati

DURATA

24 ore

ATTESTATO FINALE

Attestato di frequenza

OBIETTIVI FORMATIVI

Fornire una presentazione aggiornata delle modalità e dei criteri da seguire nell'installare reti in fibra ottica e dei requisiti che vanno soddisfatti nell'esecuzione dei successivi collaudi.

CONTENUTI

Cablaggio strutturato:

- Cosa si faceva in passato
- Cos'è il cablaggio strutturato

Componenti del sistema di cablaggio in rame:

- Cavi in rame
- Pannelli di permutazione
- Prese di connessione
- Bretelle di permutazione e collegamento
- Accessori

Componenti del sistema di cablaggio in fibra:

- Cavi ottici
- Cassetti ottici di permutazione
- Connessioni ottiche
- Bretelle di permutazione e collegamento
- Accessori

Distribuzione orizzontale e verticale:

- Struttura gerarchica
- Distanze raggiungibili
- Applicazioni

Misure per la certificazione del cablaggio:

- Normativa di riferimento
- Raccomandazioni
- Caratteristiche elettriche fondamentali (return loss, NEXT, impedenza caratteristica, ..)
- Permanent link e channel link
- Certificazioni e garanzia
- Performance nel tempo

Componenti attivi:

- Media converter
- Switch e router
- Wireless

Manutenzione:

- Analisi del traffico di rete
- Manutenzione e ricerca guasti su reti Ethernet
- Ampliamenti

MODALITA' FORMATIVA

Lezioni frontali ed esercitazioni pratiche di laboratorio