



Corso Fibra ottica

Durata: 1 Giorno - Costo 200Euro

A chi si rivolge

A tutti coloro che vogliono approfondire la conoscenza del canale trasmissivo del futuro e le sue implementazioni negli impianti di distribuzione tv e multimediali

Introduzione alla Fibra Ottica

- Il concetto di mezzo trasmissivo
- Il concetto di propagazione della luce: la riflessione e la rifrazione
- I modi di propagazione: Fibra monomodale e multimodale

La Fibra Ottica

- La struttura della Fibra Ottica
- Le attenuazioni e le alterazioni del segnale ottico
- Dispersione Modale e Dispersione Cromatica
- Le finestre Ottiche
- Le Sorgenti Ottiche : laser e Led

I componenti

- I sistemi di giunzione : Fusione e Meccanica
- I vari tipi di connettori

I componenti degli impianti

- Concetto di impianto di distribuzione
- Differenze normative tra impianti in cavo coassiale e in fibra ottica
- LNB, Convertitori Ottico-Elettrici, Splitter, Derivatori
- La progettazione dell'Impianto.
- Il concetto di Power Budget
- Le misure di verifica
- La pulizia delle fibre

Pratica

- Prove pratiche di progettazione, assemblaggio e misure

Considerazioni finali.

Il corso in questione si propone di far conoscere la Fibra ottica nei suoi aspetti caratteristici e soprattutto nelle enormi potenzialità distributive. Si analizza l'uso della fibra per costruire ed adeguare impianti centralizzati in grado di portare all'utente i numerosi servizi tv e multimediali oggi proposti dal mercato