



# **FIBRA OTTICA e GPON**

Corsi di formazione



# FIBERLAB

**Maxital** mette a disposizione alla propria clientela la nuova sala corsi **FIBERLAB** con corsi tecnico pratici della durata di 2 giorni dove verranno realizzate prove tecniche e formazione sulle Reti GPON e FTTH.

*“La capacità di apprendere più velocemente dei vostri concorrenti potrebbe essere il solo vantaggio competitivo che avete”*

*Arie De Geus*

## IL CORSO

Il corso è diviso in due parti: una teorica e una pratica.

La formazione teorica riguarda la fibra ottica, gli approfondimenti normativi, gli aspetti di progettazione, di dimensionamento e di installazione degli apparati attivi e passivi.

I laboratori pratici si focalizzano sul Cablaggio di Fibra Ottica in armadi e cassette tramite l'apprendimento dell'utilizzo di giuntatrici a fusione ottica professionali con allineamento sul core con vari test di attenuazioni ottiche tramite tester OLS e misuratore OPM.

Inoltre, si avrà l'opportunità di approfondire tematiche inerenti alle soluzioni multiservizio FTTH e ai nuovi impianti G-PON toccando con mano i diversi apparati e imparando a navigare su queste innovative tecnologie.

### **Durata corsi**

2 giornate dalle ore 9 alle ore 17,30 – 13 ore totali.

### **Costo**

per la partecipazione alle 2 giornate di corso, la quota è di € 390,00 + IVA a partecipante.

### **Docenti**

3 formatori qualificati.

### **Sede del corso**

Fte maximal Italia – Calerno di Sant'Ilario d'Enza – RE

Nelle giornate di corso è offerto un coffee break a metà mattina e un light lunch.

**Iscrizione obbligatoria e soggetta a un posto limitato di persone.**

# FIBERLAB

## PROGRAMMA

### 1° GIORNO

#### Mattina

Ore 9 – Inizio corso teorico

Cos'è la fibra ottica e quali peculiarità tecniche e parametri trasmissivi la caratterizzano.

Ore 10

Le Reti FTTH G-PON.

Quali accessori vengono utilizzati nelle reti G-PON FTTH e che caratteristiche tecniche possiedono?

- Comprendere l'utilizzo di connettori ottici, pigtails preconnettorizzati, splitter ottici, ROE (Ripartitore Ottico di edificio), Box di Attestazioni Ottici.
- Distinguere e apprendere le diverse tipologie di fibra ottica utilizzata e dimensionamento del sistema ottico di Edificio.

Ore 11 – Coffee Break

Ore 11.15

- Distinguere e apprendere le diverse tipologie di fibra ottica utilizzata e

dimensionamento del sistema ottico di Edificio.

La Legge 164/2014, l'integrazione con l'art.135bis al DPR 380 e la Norma tecnica CEI 306-2 come linee guida per la progettazione di abitazioni e edifici.

Ore 12.15

L'utilizzo della Norma CEI 306-2 nella progettazione delle reti di Edificio FTTH G-PON POLan e i relativi accessori utilizzati per la realizzazione.

Ore 13.30 – Light Lunch

#### Pomeriggio

Ore 14.30 – Inizio corso pratico

Laboratorio: Utilizzo giuntatrici a fusione Maxital e prove pratiche per l'attestazione con pigtails e misure funzionali con sorgente ottica e power meter.

Dalle ore 15.30 alle 17.30

Laboratorio: esercitazione di attestazioni di fibre ottiche con la giuntatrice a fusione e relative misure funzionali con sorgente ottica e power meter.

Ore 17.30 – Fine lavori

# FIBERLAB

## 2° GIORNO

### Mattina

Ore 9 – Inizio corso teorico

Impianto G-PON: Apparatii attivi Maxital per la trasmissione dati su rete FTTH G-PON OLT (Optical Line Termination) e ONT (Optical Network Termination)

Ore 10

Presentazione dell'interfaccia grafica di configurazione web apparati attivi (OLT e ONT)

Dimostrazione pratica del funzionamento della rete G-PON con alcuni esempi di distribuzione dei servizi presenti nel Core Network.

Ore 11 – Coffee Break

Ore 11.15

Dimostrazione pratica del funzionamento della rete G-PON con alcuni esempi di distribuzione dei servizi presenti nel Core Network e interazione con esempi installativi fisici.

Ore 12.15

Impianto Multiservizio FTTH attivo: Apparatii ottici Maxital DTT e DTT+SAT

Ore 13.30 – Light Lunch

### Pomeriggio

Ore 14.30 – Inizio corso pratico

Laboratorio: Realizzazione impianto FTTH di un edificio condominiale.

Esercitazione di attestazioni di fibre ottiche e allestimento di un CSOE con la giuntaatrice a fusione e relative misure funzionali con sorgente ottica e power meter.

Ore 15.30

Laboratorio: approfondimento sugli apparati attivi Maxital e allestimento di ROE, Box di Attestazioni Ottici e CSOE (Centro Stella Ottico di Edificio) nella realizzazione delle reti G-PON FTTH – esempi diversificati

Ore 16.30 – Fine lavori

Consegna attestato di partecipazione ad ogni iscritto e omaggio gastronomico emiliano.



MAXITAL®

FTE MAXIMAL ITALIA SRLU

Via Edison, 15 - 42049

Calerno di Sant'Ilario d'Enza (RE) - Italy

[www.maxital.it](http://www.maxital.it)