



OTDR-instrumentet är det vanligaste mätinstrumentet i samband med byggnad, underhåll och drift av optiska fibernät. Det är mångsidigt och lätt att använda. Instrumentet ger användaren detaljerad information om fibernätet. Ett annat vanligt förekommande instrument vid mätning av fiberlänkar är stabiliserad ljuskälla och effektmätare. Tillsammans täcker dessa instrument normalt det mätbehov som finns i ett fiber-optiskt nät.

#### MÅLGRUPP

Kursen vänder sig till dig som kommer att komma i kontakt med mätning av optisk fiber i samband med installation och underhåll i fiber-optiska nät, i laboratoriemiljö eller i andra sammanhang.

#### FÖRKUNSKAPER

Introduktion till optisk fiberteknik eller motsvarande.

#### MÅL

Kursdeltagaren skall efter genomgången kurs behärska mätning och felsökning med OTDR, kunna tolka och analysera kurvor och mätresultat, samt inmätning av system och optiska fiberlänkar med hjälp av stabiliserad ljuskälla och effektmätare. Kursdeltagaren skall vidare kunna dokumentera erhållna mätresultat.

#### KUR SINNEHÅLL

Du får lära dig

- Fiberteori
- Hur en OTDR är uppbyggd och fungerar
- Att mäta transmissionsdämpning, skarvdämpning och längd
- Att analysera mätkurvor
- Att med hjälp av OTDR lokalisera fel i fiberlänkar, t ex avgrävningar
- Dokumentation av fiberlänkar och nät
- OTDR-instrumentets varierande användningsområden, dess möjligheter och begränsningar
- Begrepp som dB och dBm
- Att mäta in fiberlänkar med hjälp av stabiliserad ljuskälla och effektmätare

#### KURSLÄNGD

3 dagar. Teori och laborationer varvat.

---

#### KONTAKT:

Margareta Ekström | Tel: 0650-55 64 02 | margareta.ekstrom@iftac.se

Karin Nygård Skalman | Tel: 0650-55 64 01 | karin.nygard-skalman@iftac.se

Iftac AB, Kullgatan 6-8, S-824 30 Hudiksvall | [www.iftac.se](http://www.iftac.se)