

Szkolenia eksternistyczne z zakresu techniki światłowodowej

Samodzielne szkolenia na podstawie materiałów firmy OPTOMER dedykowane są dla osób z branży telekomunikacyjnej, energetycznej, CATV, przedstawicieli administracji publicznej, których praca wymaga znajomości podstawowych i zaawansowanych zagadnień z zakresu techniki światłowodowej.

OFERTA SZKOLENIOWA

I. Szkolenia dedykowane dla wybranej grupy produktów OPTOMER

1. Część teoretyczna:

- przedstawienie i omówienie funkcjonalności sprzętu reprezentującego wybraną grupę produktów
- sposoby montażu, okablowania, zasady prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji
- sposób zamawiania

2. Grupy produktów:

- okablowanie światłowodowe i elementy połączeniowe
- pasywne elementy optyczne
- osprzęt stacyjny
- osprzęt kablowy
- sieci dostępne FTTX
- mikroanalizacja
- osprzęt do sieci napowietrznych
- narzędzia i akcesoria
- przyrządy pomiarowe

3. Część praktyczna:

- montaż, instalacja, okablowanie
- zapoznanie z procesem montażu złączy światłowodowych

OPTOMER

Julian Meller | Zdzisław Rzetelski sp. j. | ul. Kaczeńcowa 8 | 91-214 Łódź | Centrala tel./fax: 42 611 01 00
Sprzedaż tel.: 42 640 53 68, 42 650 53 33, fax: 42 652 54 72 | tel. kom.: 603 338 018 | e-mail: sprzedaz@optomer.pl
Oddział Warszawa: tel.: 22 849 82 10 | tel. kom.: 602 374 321



77493

Deutsche Bank PBC SA
ul. Aleksandrowska 67/93 91-205 Łódź | nr konta: 54 1910 1048 2251 9910 0601 0001
NIP: 726-01-29-295

II. Architektura i projektowanie pasywnych sieci optycznych FTTH (PON)

1. Część teoretyczna
 - Wprowadzenie do optycznych sieci dostępowych
 - Budowa sieci dystrybucyjnej – zasady projektowania, dobór elementów składowych
 - Zasady wykonania poprawnego okablowania i instalacji
 - Infrastruktura pasywna w budynkach wielopoziomowych (*prezentacja produktów, zasady doboru produktów, omówienie elementów składowych*)
 - Infrastruktura pasywna na osiedlach domów jednorodzinnych (*prezentacja produktów, zasady doboru produktów, omówienie elementów składowych*)
 - Metody usuwania awarii
 - Podsumowanie i dyskusja. Przykłady instalacji dotychczas zrealizowanych przez OPTOMER
2. Część praktyczna - warsztaty
3. Wykonanie projektu

III. Pasywne elementy zwielokrotniające w sieciach optycznych

Wprowadzenie

1. Pasywne elementy optyczne
 - sprzęgacze FBT i splittery PLC
 - sprzęgacze WDM i multipleksery CWDM
 - cyrkulatory optyczne
 - Obudowy pasywnych elementów optycznych
2. Część praktyczna - warsztaty

IV. Pomiary Pasywnych Sieci Optycznych FTTH (PON)

Wprowadzenie

1. Elementy pasywnej sieci optycznej i ich znaczenie dla pomiarów
2. Rodzaje włókna światłowodowego
3. Standard a producent włókna – zagadnienia praktyczne
4. Spawanie włókna – zagadnienia praktyczne
5. Pomiary – teoria
6. Nietypowe zjawiska w pomiarach i ich przyczyny
7. Ćwiczenia praktyczne:
 - spawanie
 - pomiary transmisyjne
 - pomiary reflektometryczne
8. Omówienie wyników

OPTOMER

Julian Meller | Zdzisław Rzetelski sp. j. | ul. Kaczeńcowa 8 | 91-214 Łódź | Centrala tel./fax: 42 611 01 00
Sprzedaż tel.: 42 640 53 68, 42 650 53 33, fax: 42 652 54 72 | tel. kom.: 603 338 018 | e-mail: sprzedaz@optomer.pl
Oddział Warszawa: tel.: 22 849 82 10 | tel. kom.: 602 374 321



77493

Deutsche Bank PBC SA
ul. Aleksandrowska 67/93 91-205 Łódź | nr konta: 54 1910 1048 2251 9910 0601 0001
NIP: 726-01-29-295

V. Mikrokanalizacja – budowa, technologia, instalacja

Wprowadzenie

1. Teoria wdmuchiwania
2. Elementy architektury sieci budowanej w oparciu o mikrokanalizację
3. Przegląd technologii wdmuchiwania:
 - mikrokanalizacja w luźnej organizacji
 - mikrokanalizacja w ścisłej organizacji
 - system bezmufowy
4. Projektowanie
5. Awarie
6. Ćwiczenia praktyczne
7. Pokaz wdmuchiwania

VI. Światłowodowe sieci podwieszane – teoria, architektura, montaż

Wprowadzenie

1. Teoria sieci podwieszanych
2. Zalety i wady
3. Elementy architektury sieci podwieszanej:
 - kable
 - wsporniki
 - zawiesia
 - tłumiki drgań
 - mufy i przełącznice następowe
4. Montaż instalacji napowietrznej:
 - montaż standardowych kabli do zastosowań zewnętrznych
 - montaż kabli ósemkowych
 - montaż kabli samonośnych (ADSS)
5. Awarie
6. Zasady doboru produktów
7. Prezentacja praktyczna

Materiały szkoleniowe dostarczane są na płytach CD (video) oraz w postaci drukowanej. Istnieje możliwość uzyskania certyfikatu po egzaminie eksternistycznym.

Prowadzimy również szkolenia i prezentacje wyjazdowe.

Jesteś zainteresowany wybranym szkoleniem? Skontaktuj się z Nami za pośrednictwem Formularza zgłoszenia. **Zapraszamy serdecznie!**

OPTOMER

Julian Meller | Zdzisław Rzetelski sp. j. | ul. Kaczeńcowa 8 | 91-214 Łódź | Centrala tel./fax: 42 611 01 00
Sprzedaż tel.: 42 640 53 68, 42 650 53 33, fax: 42 652 54 72 | tel. kom.: 603 338 018 | e-mail: sprzedaz@optomer.pl
Oddział Warszawa: tel.: 22 849 82 10 | tel. kom.: 602 374 321



77493

Deutsche Bank PBC SA
ul. Aleksandrowska 67/93 91-205 Łódź | nr konta: 54 1910 1048 2251 9910 0601 0001
NIP: 726-01-29-295