



West Pomeranian
Tomasz Krysiak

★★★★★ 4,6 / 5
67 ocen

Kurs Spawanie i pomiary sieci światłowodowych z certyfikatem FOA (The Fiber Optic Association), Szczecin (szkolenie wraz z dwoma noclegami + śniadania)

Numer usługi 2024/04/30/145365/2139085

📍 Szczecin / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 32 h

📅 18.08.2025 do 20.08.2025

5 535,00 PLN brutto
4 500,00 PLN netto
172,97 PLN brutto/h
140,63 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT

Grupa docelowa usługi

Szkolenie z zakresu technologii światłowodowych: Spawanie i pomiary sieci światłowodowych jest skierowane zarówno do osób prywatnych, przedsiębiorców, jak i pracowników firm wielu branż. W szkoleniach najczęściej biorą udział pracownicy działów technicznych, projektowych, eksploatacyjnych, informatycznych, telekomunikacyjnych i innych.

Szkolenie 3 dniowe stacjonarne w Szczecinie wraz z zapewnionym hotelem (dwie doby + śniadania)

Interesuje Cię kurs w innych terminach? Być może również jesteś zainteresowany innym zakresem szkoleniowym? – żaden problem! Zadzwoń do nas – powiedz nam o tym, a my przygotujemy kurs odpowiadający Twoim potrzebom. ZAPRASZAMY DO KONTAKTU TELEFONICZNEGO LUB MAILOWEGO.

Za 1 godzinę usługi szkoleniowej uznaje się godzinę dydaktyczną tj. (45 minut). Szkolenie trwa: 32 godziny dydaktyczne=24 godziny zegarowe.

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

8

Data zakończenia rekrutacji

17-08-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

32

Cel

Cel edukacyjny

Oferujemy 3-dniowe certyfikowane szkolenie: Spawanie i pomiary sieci światłowodowych składa się z części teoretycznej oraz warsztaty światłowodowych poświęcone przede wszystkim spawaniu włókien światłowodowych, pomiarom transmisyjnym i reflektometrycznym.

Udział w szkoleniu umożliwia zdobycie międzynarodowego certyfikatu CFOT (The Fiber Optic Association).

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnicy poznają podstawowe techniki światłowodowe.	egzamin na certyfikat CFOT	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Akademia Światłowodowa OPTINE
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Fiber Optic Association
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

ZAJĘCIA TEORETYCZNE

- Typy włókien optycznych (jednomodowe, wielomodowe, inne); najnowsze rozwiązania: Low Water Peak, Zero Water Peak (G.652d), G.657, OM3, MM 10Gb;
- Parametry włókien optycznych (tłumienność, dyspersja itp.) wartości graniczne dla poszczególnych typów (ITU –G.652, G.653, G.655, G.656, G.657 itp.);
- Kable światłowodowe: typy i zastosowanie poszczególnych rodzajów kabli;
- Złącza światłowodowe: typy, charakterystyka, właściwości;
- Osprzęt stosowany w tworzeniu połączeń światłowodowych: (przełącznice, adaptery, tacki, przełącznice naścienne, mufy hermetyczne)
- NOWOŚCI FTTH Osprzęt FTTH – pigtaile, patchcordy G.657, kable easy access, gniazda FTTH itp
- Podstawy projektowania torów optycznych; topologie sieci, założenia projektowe;
- Techniki usuwania awarii sieci optycznych;
- Sieci Fiber To The X (technologia G.PON, PON);
- Podstawy technologii WDM, CWDM, DWDM;
- Ocena jakości toru światłowodowego.

ZAJĘCIA PRAKTYCZNE

- Przygotowanie kabli światłowodowych do spawania w przełącznicach i mufach hermetycznych (obieranie, dobieranie długości, wprowadzanie do przełącznic panelowych, naściennych);
- NOWOŚCI FTTH: złącz Fast-connectors – zakańczanie kabli bez wykorzystania spawarek spawy mechaniczne – alternatywa dla wykorzystania spawarek
- Spawanie włókien światłowodowych;
- Wstęp do pomiarów reflektrometrycznych tłumienności OTDR (przykładowe pomiary, dobieranie parametrów, interpretacja wyników);
- Pomiary transmisyjne torów optycznych;
- Zasady bezpiecznej eksploatacji światłowodów (m.in. omówienie zagrożeń pochodzących z niewidzialnych źródeł laserowych – urządzeń aktywnych, urządzeń pomiarowych);
- Czystość złącz – weryfikowanie czystości czoła feruli złącz światłowodowych za pomocą mikroskopów inspekcyjnych, sposoby czyszczenia złącz;
- Pomiary porównawcze włókien G.652 i G.657, porównanie odporności na zagięcia;
- Inne.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 535,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	172,97 PLN

Koszt osobogodziny netto	140,63 PLN
W tym koszt walidacji brutto	1,23 PLN
W tym koszt walidacji netto	1,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	369,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	300,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Trener WestPomeranian

Szkolenia prowadzą specjaliści z zakresu sieci światłowodowych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Zajęcia prowadzone są na wysokiej klasy sprzęcie (Sumitomo, EXFO, itp.)

Informacje dodatkowe

W ramach szkolenia- oferujemy nocleg ze śniadaniem.

Adres

ul. Pomorska 53
70-812 Szczecin
woj. zachodniopomorskie

Szkolenie odbywa się w Szczecinie, w ramach ceny usługi oferujemy dwa noclegi ze śniadaniem w okolicach miejsca szkoleń.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Tomasz Krysiak

E-mail biuro@westpomeranian.pl

Telefon (+48) 535 858 656