

FUNDACJA SAFETY
OF LIFE**Diagnostyka, pomiary i certyfikacja sieci
światłowodowych**

Numer usługi 2025/05/21/168587/2760409

📍 Piotrków Trybunalski / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 15 h

📅 15.06.2025 do 21.06.2025

1 500,00 PLN brutto

1 500,00 PLN netto

100,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Telekomunikacja
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	technicy i instalatorzy sieci telekomunikacyjnych, specjaliści IT, pracownicy operatorów telekomunikacyjnych, przedstawiciele firm wykonawczych i integratorów systemu, studenci i absolwenci kierunków technicznych
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	14-06-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	15
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Przekazanie praktycznych umiejętności w zakresie testowania, diagnozowania usterek oraz certyfikacji instalacji światłowodowych zgodnie z obowiązującymi normami.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
uczestnik rozumie podstawy działania światłowodów, zna standardy i i normy dotyczące instalacji oraz certyfikacji sieci światłowodowych, potrafi rozróżnić typy kabli światłowodowych, zna zasady budowy i działania reflektometrów oraz mierników mocy optycznej, potrafi obsługiwać narzędzia pomiarowe oraz interpretować wyniki pomiarów, wykonuje dokumentację i przeprowadza proces certyfikacji	wiedza teoretyczna : podstawy światłowodów , typy kabli, normy i standardy instalacji , praktyczna: przeprowadzenie pomiarów, lokalizowanie usterek, przygotowanie raportu	Test teoretyczny
		Prezentacja

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

tak

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

tak

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

tak

Program

1. Wprowadzenie do diagnostyki i pomiarów światłowodów

• Rodzaje testów: test ciągłości, tłumienności, reflektancji •

Typowe problemy w sieciach światłowodowych

2. Urządzenia pomiarowe i ich obsługa

• Mierniki mocy optycznej • Źródła światła • OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) – zasada działania, konfiguracja

3. Praktyczne pomiary z OTDR

• Symulacja lokalizacji uszkodzeń • Interpretacja wykresów OTDR

• Analiza zdarzeń (spawy, złącza, załamania)

4. Zaawansowane techniki diagnostyczne

- Pomiar refleksyjności i tłumienia złączy
- Pomiar długości fali i dyspersji chromatycznej

5. Certyfikacja sieci światłowodowych

- Wymogi dokumentacyjne
- Standardy certyfikacji (np. ISO/IEC, TIA/EIA)
- Przykładowe raporty

6. Warsztaty praktyczne – studium przypadku

- Diagnoza fikcyjnej sieci światłowodowej
- Praca z wynikami OTDR i mierników
- Identyfikacja błędów, przygotowanie raportu

walidacja

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 11

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 11 Wprowadzenie do diagnostyki i pomiarów światłowodów	Patryk Rużycki	15-06-2025	09:00	11:00	02:00
2 z 11 przerwa	Patryk Rużycki	15-06-2025	11:00	11:15	00:15
3 z 11 Urządzenia pomiarowe i ich obsługa	Patryk Rużycki	15-06-2025	11:15	14:00	02:45
4 z 11 przerwa	Patryk Rużycki	15-06-2025	14:00	14:15	00:15
5 z 11 Praktyczne pomiary z OTDR	Patryk Rużycki	15-06-2025	14:15	17:00	02:45
6 z 11 Zaawansowane techniki diagnostyczne	Patryk Rużycki	21-06-2025	09:00	11:00	02:00
7 z 11 przerwa	Patryk Rużycki	21-06-2025	11:00	11:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 11 Certyfikacja sieci światłowodowych	Patryk Rużycki	21-06-2025	11:15	13:00	01:45
9 z 11 przerwa	Patryk Rużycki	21-06-2025	13:00	13:15	00:15
10 z 11 Certyfikacja sieci światłowodowych	Patryk Rużycki	21-06-2025	13:15	15:00	01:45
11 z 11 walidacja	-	21-06-2025	15:00	16:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	100,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Patryk Rużycki

Student Politechniki Częstochowskiej z doświadczeniem w branży światłowodowej. Techniczny i ambitny, śledzi najnowsze rozwiązania technologiczne, z pasją wdrażając innowacje. Dzięki swojej otwartości na rozwój i zdolności do przekazywania wiedzy, tworzy inspirujące środowisko do nauki.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

materiał dostarcza osoba prowadząca szkolenie

Adres

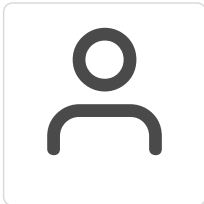
ul. Łódzka 53b
97-300 Piotrków Trybunalski
woj. łódzkie

Budynek ASAJ

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Adam Mysiak

E-mail fundacja.safetyoflife@interia.pl

Telefon (+00) 513 436 175