



SYNERCOM USŁUGI
WSPÓLNE SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ



Kurs Technika Światłowodowa

Numer usługi 2025/02/07/8319/2546524

950,00 PLN brutto

950,00 PLN netto

118,75 PLN brutto/h

118,75 PLN netto/h

📍 Mysłowice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 18.12.2025 do 18.12.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Usługa rozwojowa skierowana jest do osób, które z własnej inicjatywy chcą podnieść swoje kompetencje/umiejętności lub nabyć nowe, w zakresie Techniki światłowodowej.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	17-12-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	8
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

Usługa Kurs Technika światłowodowa przygotowuje do pracy w zakresie podstaw transmisji danych w światłowodowych mediach transmisyjnych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje zasady działania światłowodów	Rozróżnia pojęcie "modu", typy włókien oraz kabli światłowodowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Ocenia jakość toru światłowodowego.	Omawia zagrożenia pochodzące z niewidzialnych źródeł laserowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
1) Obsługuje spawarkę światłowodową. 3) Dokonuje pomiaru włókien.	1) Przygotowuje włókna do spawania. 2) Interpretuje wyniki pomiarów. 3) Weryfikuje czystość złącz światłowodowych.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się.

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

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria weryfikacji.

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

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia i walidacji.

Program

Usługa rozwojowa skierowana jest do osób, które z własnej inicjatywy chcą podnieść swoje kompetencje/umiejętności lub nabyć nowe, w zakresie Techniki światłowodowej.

Program nauczania obejmuje 6,5 godzin zegarowych, w tym 4,5 godziny zajęć teoretycznych oraz 2 godziny zajęć praktycznych.

Przerwy są ustalane indywidualnie z uczestnikiem i są wliczone w czas usługi.

Ramowy program usługi:

L.P.	Tematyka
------	----------

1.	Zasada działania światłowodów, pojęcie "modu". Typy włókien oraz kabli światłowodowych i ich zastosowanie. Światłowody specjalne, HCS, POF, ZD.
2.	Parametry włókien optycznych (tłumienność, dyspersja itp.). Złącza światłowodowe: typy, charakterystyka, właściwości.
3.	Podstawy projektowania torów optycznych. Diagnostyka toru i sposoby usuwania awarii sieci optycznych. Podstawy technologii WDM.
4.	Ocena jakości toru światłowodowego. Zasady bezpiecznej eksploatacji światłowodów.
5.	Przygotowanie włókien do spawania i klejenia złącz.
6.	Spawanie włókien optycznych za pomocą spawarki światłowodowej.
7.	Pomiary włókien światłowodowych (metoda reflektometryczna, transmisyjna oraz VLF), wraz z interpretacją wyników pomiarów.
8.	Czystość złącz - weryfikowanie czystości czoła feruli złącz światłowodowych za pomocą mikroskopów inspekcyjnych, sposoby czyszczenia złącz,

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	950,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	950,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	118,75 PLN
Koszt osobogodziny netto	118,75 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Notes, długopis.

Adres

ul. Piastów Śląskich 18a
41-408 Mysłowice
woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Sylwia Niedźwiedzka

E-mail s.niedzwiedzka@synercom.pl

Telefon (+48) 324 204 250