



ATUM Sp. z o.o.

★★★★☆ 4,4 / 5

1 731 ocen

Kurs instalacji elektrycznych. Certyfikowany Instalator Instalacji Elektrycznych – Zielone Kompetencje w Energetyce (pomiary, audyt, odbiór instalacji + uprawnienia G1)

Numer usługi 2026/03/19/9762/3419765

📍 Wrocław

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

🕒 49:00 h

📅 09.06.2026 do 30.06.2026

5 300,00 PLN brutto

5 300,00 PLN netto

108,16 PLN brutto/h

108,16 PLN netto/h

277,78 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Elektronika i elektrotechnika
Identyfikatory projektów	Małopolski Pociąg do kariery
Grupa docelowa usługi	Szkolenie dedykowane jest szczególnie osobom, które chcą nauczyć się profesjonalnego wykonywania zawodu instalatora elektryki i systemów fotowoltaicznych poprzez uzyskanie wiedzy na temat wymagań organizacyjnych stanowiska pracy z zachowaniem zasad bhp w zakresie eksploatacji, dozoru i obsługi urządzeń i instalacji elektroenergetycznych do 1 kV, a także osób które chcą nauczyć się profesjonalnego projektowania rozdzielnic elektrycznych. Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu MP i/lub dla Uczestników Projektu NSE
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	08-06-2026
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	49
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

Kurs przygotowuje uczestników do samodzielnego, bezpiecznego i zgodnego z aktualnymi przepisami wykonywania prac instalatorskich w zakresie instalacji elektrycznych niskiego napięcia, ze szczególnym uwzględnieniem wymagań zielonej transformacji energetycznej oraz uzyskania uprawnień SEP G1 (Elektryczne do 1 kV) oraz certyfikatu Certyfikowanego Instalatora.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
1. Charakteryzuje przepisy oraz normy techniczne dotyczące instalacji elektrycznych	1. Identyfikuje kluczowe akty prawne i normy dotyczące instalacji elektrycznych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	1. Objaśnia zakres stosowania wybranych norm i przepisów	Wywiad ustrukturyzowany
	1. Wskazuje wymagania techniczne dla instalacji elektrycznych niskiego napięcia	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
1. Rozróżnia wymagania normatywne dla różnych typów instalacji elektrycznych	1. Porównuje wymagania dla instalacji mieszkaniowych przemysłowych i użyteczności publicznej	Prezentacja
	1. Klasyfikuje instalacje elektryczne zgodnie z obowiązującymi normami	Obserwacja w warunkach symulowanych
1. Projektuje schematy instalacji elektrycznych niskiego napięcia	1. Uzasadnia dobór rozwiązań technicznych w zależności od typu instalacji	Prezentacja
	1. Dobiera elementy instalacji elektrycznej do założeń projektowych	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Prezentacja
	1. Opracowuje schemat ideowy instalacji z uwzględnieniem zabezpieczeń	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Prezentacja
	1. Stosuje oznaczenia i symbole zgodne z dokumentacją techniczną	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Prezentacja

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
1. Charakteryzuje metody wykonywania pomiarów instalacji elektrycznych	1. Wymienia zakres pomiarów odbiorczych i okresowych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	1. Określa wartości graniczne zgodne z normami	Wywiad ustrukturyzowany
		Wywiad ustrukturyzowany
	Uzasadnia kolejność wykonywania pomiarów	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
		Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	1. Analizuje parametry pracy instalacji elektrycznej	Obserwacja w warunkach symulowanych
Prezentacja		
1. Przeprowadza audyt energetyczny instalacji elektrycznej	1. Wykonuje audyt instalacji w warunkach symulowanych	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Prezentacja
	1. Opracowuje raport zawierający wyliczenie oszczędności energii	Obserwacja w warunkach symulowanych
1. Stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach elektroinstalacyjnych	1. Przygotowuje polecenie pisemne, instrukcje eksploatacji oraz ocenę ryzyka zawodowego dla danej czynności	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
		Prezentacja
	1. Stosuje prawidłowe środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas pracy	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy dokument jest wydany przez podmiot systemu oświaty lub szkolnictwa wyższego na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

rozporządzenie Ministra Edukacji i Nauki z dnia 6 października 2023 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. poz. 2175 oraz z 2024 r. poz. 1854)

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

Energetyczna komisja kwalifikacyjna

Nazwa Podmiotu certyfikującego

Energetyczna komisja kwalifikacyjna

Program

Szkolenie jest kierowane do elektryków, instalatorów oraz techników chcących uzyskać zaawansowane, certyfikowane kompetencje w zakresie instalacji elektrycznych z silnym naciskiem na zieloną energetykę (OZE, efektywność energetyczna, audyty) oraz uprawnienia SEP G1

Dzień 1 – Pomiary elektryczne budynków

- Podstawy ochrony przeciwporażeniowej:
 - Wymogi prawne dotyczące ochrony przeciwporażeniowej.
 - Stosowane metody ochrony.
 - Układy sieciowe.
 - Ochrona przy uszkodzeniu przez samoczynne wyłączenie zasilania.
- Wielofunkcyjny miernik parametrów instalacji elektrycznych:
 - Przegląd parametrów urządzenia.
 - Podstawowe funkcje.
 - Przegląd i konfiguracja urządzenia.
- Pomiary impedancji pętli zwarcia:
 - Zasady pomiaru.
 - Charakterystyki zabezpieczeń.
 - Metody pomiaru.
 - Praktyczne wykonywanie pomiarów miernikami.
 - Ocena wyników.

Dzień 2 – Warsztat praktyczny

- Zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych:
 - Zasada działania wyłączników RCD.
 - Rodzaje wyłączników RCD.
 - Parametry wyłączników oraz instalacji.
 - Metody pomiaru.
 - Praktyczne wykonywanie pomiarów czasu i prądu zadziałania.
- Pomiary rezystancji uziemienia:
 - Rodzaje i zastosowanie uziemień.
 - Metody pomiarowe rezystancji uziemień.
 - Praktyczne wykonywanie pomiarów, ocena wyników.
- Pomiary rezystancji izolacji:
 - Wpływ temperatury, czasu pomiaru, napięcia pomiarowego na rezystancję izolacji.
 - Praktyczne wykonywanie pomiarów rezystancji izolacji.
- Pomiar ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych:
 - Podstawowe informacje, praktyczne wykonywanie pomiarów miernikami.

5. Pomiar napięć i sprawdzenie kolejności faz:

1. Podstawy teoretyczne.
2. Praktyczne wykonywanie sprawdzenia kolejności faz i pomiaru napięć międzyfazowych.

Dzień 3 – zajęcia praktyczne pomiarowe

1. Pomiary elektryczne instalacji fotowoltaicznych:

1. Rezystancja izolacji.
2. Ciągłość przewodów ochronnych PE.
3. Napięcie, prąd, moc, energia.
4. Uoc napięcie przy rozwartym wejściu oraz I_{sc} prąd zwarciowy.
5. Krzywa I-U paneli i ogniw fotowoltaicznych.
6. Wydajność paneli fotowoltaicznych, falownika, efektywności instalacji.

2. Pomiary środowiskowe instalacji fotowoltaicznych:

1. Irradiancja promieniowania słonecznego.
2. Temperatura modułów i otoczenia.
3. Obliczanie wartości STC: Zmierzone z uwzględnieniem warunków klimatycznych wartości napięcia i prądu przeliczane są z uwzględnieniem wartości STC (typowych warunków pomiarowych), umożliwiając ich porównanie z wartościami referencyjnymi nawet jeśli pomiary wykonano w innych warunkach.

3. Pomiary termowizyjne instalacji fotowoltaicznych:

1. Pomiary termowizyjne modułów, rozdzielni elektryczne DC i AC oraz przyłącza falowników.

4. Najczęściej spotykane błędy w instalacjach fotowoltaicznych.

Dzień 4 - Instalacje elektryczne - wprowadzenie

a) Szkolenie z zakresu instalacji elektrycznych - wprowadzenie

1. Parametry elektryczne - miary i jednostki
2. Przepisy i normy
3. Układy sieci elektrycznych
 1. TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT
4. Linie zasilające, przyłącza i WLZ
5. Ochrona i bezpieczeństwo
 1. Rodzaje i środki ochrony przeciwporażeniowej
 2. Klasy ochronności
 3. Stopień ochrony IP
6. Rozdzielnice elektryczne i obwody odbiorcze
 1. Charakterystyka najważniejszych zabezpieczeń elektrycznych
 2. Przewody elektryczne
7. Połączenia wyrównawcze i ochronne
8. Pomiary elektryczne i urządzenia pomiarowe.

b) Zielone kompetencje

1. Zielone kompetencje w praktyce – aspekty prawne, środowiskowe i regulacje.
2. Zrównoważony rozwój w branży PV – rola instalatora i serwisanta w ochronie środowiska
3. Przegląd obowiązujących norm i aktów prawnych.
4. Dobór urządzeń przyjaznych środowisku.
5. Gospodarka odpadami.

Dzień 5 i 6 – Szkolenie z zakresu instalacji elektrycznych - część praktyczna montażowa

1. Niezbędne narzędzia do pracy elektryka
2. Planowanie instalacji elektrycznych
3. Montaż rozdzielnic elektrycznej na podstawie wcześniejszego projektu
 1. zabezpieczenie izolacyjne
 2. kontrola faz
 3. zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
 4. zabezpieczenie różnicowoprądowe
 5. zabezpieczenia nadprądowe
 6. dodatkowy osprzęt

4. Rozprowadzenie instalacji elektrycznej
 1. instalacja sieci trójfazowej (gniazdo elektryczne, kuchenka indukcyjna itp.)
 2. instalacja jednofazowa (gniazdo elektryczne, oświetlenie)
 3. instalacja niskonapięciowa (dzwonek, oświetlenie LED DC)
5. Wykonanie instalacji podtynkowej i natynkowej
6. Sprawdzenie poprawności montażu i uruchomienie instalacji elektrycznej.

Dzień 7 – Szkolenie elektryczne - online - rozmowa z wykładowcą

1. Przepisy dotyczące gospodarki energetycznej oraz BHP.
2. Zasady eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV.
3. Zasady eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci o napięciu znamionowych powyżej 1 kV.
4. Zasady eksploatacji zespołów prądotwórczych o mocy powyżej 50 kW.
5. Zasady eksploatacji urządzeń elektrotermicznych oraz urządzeń służących do elektrolizy.
6. Zasady eksploatacji sieci elektrycznych oświetlenia ulicznego.
7. Aparatura kontrolno- pomiarowa i urządzenia automatycznej regulacji do urządzeń wyżej wymienionych.
8. Zasady i warunki wykonywania prac montażowych i konserwacyjnych.
9. Zasady postępowania w razie awarii.

Egzamin przez komisją energetyczną odbywa się 30.06.2026 od godziny 14:00.

Kurs realizowany jest w godzinach zegarowych.

W trakcie szkolenia przewidziana jest jedna przerwa, która nie wlicza się w czas kursu.

Liczba godzin zajęć teoretycznych: 14

Liczba godzin praktycznych: 35

Dla każdego uczestnika przewidziano odrębne stanowisko pracy w którego skład wchodzi:

1. Miernik wielofunkcyjny instalacji elektrycznych
2. Cęgi prądowe
3. Zestaw przewodów pomiarowych
4. Zestaw narzędzi instalacyjnych
5. Rozdzielnica szkoleniowa
6. Magazyn energii
7. Zestaw kabli i osprzętu

Po pozytywnie zdanym egzaminie uczestnik otrzymuje uprawnienia energetyczne Grupy 1 na stanowisku Eksploatacji i Dozoru. Wynik walidacji uczestnik otrzyma od razu po jej zakończeniu. Dokument potwierdzający uzyskanie stosownych kwalifikacji zostanie przesłany do jednostki szkoleniowej w terminie 30 dni od dnia zakończenia usługi.

Szkolenie i program mieszczą się w Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030. Tematyka szkolenia odpowiada punktom: 2.3 Wytwarzanie energii ze źródeł odnawialnych i poprawa efektywności pozyskiwania energii z OZE, 2.4 Energetyka prosumencka, 2.8 Inteligentne i energooszczędne budownictwo oraz 3.6 Technologie zarządzania środowiskiem

Walidacja odbywać się będzie w dniach: 09.06.2026; 10.06.2026; 11.06.2026; 17.06.2026 oraz 30.06.2026.

Przeprowadzana ona będzie następującymi metodami: Test teoretyczny/Wywiad ustrukturyzowany/Prezentacja/wywiad ustrukturyzowany/Obserwacja w warunkach symulowanych/Prezentacja.

Walidator: Jakub Plechowski będzie obecny przez cały proces prowadzenia walidacji.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 27

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 27 Dzień 1 Pomiary elektryczne	Marcin Michalski	09-06-2026	08:30	12:00	03:30	Tak
2 z 27 Przerwa	Marcin Michalski	09-06-2026	12:00	12:30	00:30	Tak
3 z 27 Dzień 1 Pomiary elektryczne	Marcin Michalski	09-06-2026	12:30	14:00	01:30	Tak
4 z 27 Walidacja: Test teoretyczny z wynikiem automatycznie generowanym /Wywiad ustrukturyzowany	-	09-06-2026	14:00	16:00	02:00	Tak
5 z 27 Dzień 2 – Warsztat praktyczny	Marcin Michalski	10-06-2026	08:30	12:00	03:30	Tak
6 z 27 Przerwa	Marcin Michalski	10-06-2026	12:00	12:30	00:30	Tak
7 z 27 Dzień 2 – Warsztat praktyczny	Marcin Michalski	10-06-2026	12:30	14:00	01:30	Tak
8 z 27 Walidacja: Obserwacja w warunkach symulowanych/Prezentacja	-	10-06-2026	14:00	16:00	02:00	Tak
9 z 27 Dzień 3 – zajęcia praktyczne pomiarowe	Marcin Michalski	11-06-2026	08:30	12:00	03:30	Tak
10 z 27 Przerwa	Marcin Michalski	11-06-2026	12:00	12:30	00:30	Tak

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
11 z 27 Dzień 3 – zajęcia praktyczne pomiarowe	Marcin Michalski	11-06-2026	12:30	14:00	01:30	Tak
12 z 27 Walidacja: Test teoretyczny z automatycznie generowanym wynikiem	-	11-06-2026	14:00	15:00	01:00	Tak
13 z 27 Walidacja: Wywiad ustrukturyzowany	-	11-06-2026	15:00	16:00	01:00	Tak
14 z 27 Dzień 4 - Instalacje elektryczne - wprowadzenie	Jakub Polański	15-06-2026	08:30	12:00	03:30	Tak
15 z 27 Przerwa	Jakub Polański	15-06-2026	12:00	12:30	00:30	Tak
16 z 27 Dzień 4 - Instalacje elektryczne - wprowadzenie	Jakub Polański	15-06-2026	12:30	16:00	03:30	Tak
17 z 27 Dzień 5 – Szkolenie z zakresu instalacji elektrycznych - część praktyczna montażowa	Marcin Jackowiak	16-06-2026	08:30	12:00	03:30	Tak
18 z 27 Przerwa	Marcin Jackowiak	16-06-2026	12:00	12:30	00:30	Tak
19 z 27 Dzień 5– Szkolenie z zakresu instalacji elektrycznych - część praktyczna montażowa	Marcin Jackowiak	16-06-2026	12:30	16:00	03:30	Tak

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
20 z 27 Dzień 6 – Szkolenie z zakresu instalacji elektrycznych - część praktyczna montażowa	Marcin Jackowiak	17-06-2026	08:30	12:00	03:30	Tak
21 z 27 Przerwa	Marcin Jackowiak	17-06-2026	12:00	12:30	00:30	Tak
22 z 27 Dzień 6 – Szkolenie z zakresu instalacji elektrycznych - część praktyczna montażowa	Marcin Jackowiak	17-06-2026	12:30	14:00	01:30	Tak
23 z 27 Walidacja: Prezentacja/ Wywiad ustrukturyzowany	-	17-06-2026	14:00	16:00	02:00	Tak
24 z 27 Dzień 7 – Szkolenie elektryczne - online - rozmowa z wykładowcą	Jacek Lewandowski	30-06-2026	08:30	12:00	03:30	Nie
25 z 27 Przerwa	Jacek Lewandowski	30-06-2026	12:00	12:30	00:30	Nie
26 z 27 Dzień 7 – Szkolenie elektryczne - online - rozmowa z wykładowcą	Jacek Lewandowski	30-06-2026	12:30	14:00	01:30	Nie
27 z 27 Walidacja - wywiad swobodny/ Test z automatycznie generowanym wynikiem	-	30-06-2026	14:00	16:00	02:00	Nie

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 300,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 300,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	108,16 PLN
Koszt osobogodziny netto	108,16 PLN
W tym koszt walidacji brutto	500,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	500,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	981,40 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	981,40 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



1 z 4

Jacek Lewandowski

Absolwent Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy kierunku Mechanika i Budowa maszyn w zakresie Technologii Maszyn. Członek komisji Egzaminacyjnych powołanych przez URE, wykładowca SliTMP, egzaminator i wykładowca UDT oraz wykładowca Krajowej Agencji Poszanowania Energii. Swoje doświadczenie i wiedzę przekazuje nieprzerwanie od ponad 10 lat.



2 z 4

Marcin Michalski

Doktor nauk technicznych w dyscyplinie naukowej energetyka. Od 2014 roku związany z rynkiem fotowoltaicznym. Autor wielu publikacji technicznych i naukowych. Teoretyk i praktyk. Jest członkiem komisji egzaminacyjnej w Urzędzie Dozoru Technicznego w zakresie Odnawialnych Źródeł Energii. Uczestniczył w realizacji ponad 800 instalacji fotowoltaicznych (część z nich wyposażonych w magazyny energii). Przeprowadził ponad 4000 godzin szkoleń w zakresie energetyki odnawialnej. Obecnie związany z tematami fotowoltaiki, magazynowania energii, technologii wodorowych i transformacji energetycznej.



3 z 4

Marcin Jackowiak

Absolwent Politechniki Wrocławskiej. Od 2006 roku związany z branżą automatyki przemysłowej, rozpoczynając od dorywczych prac jako student Pracę zawodową jako elektryk/automatyk rozpoczął w 2008 roku realizując zadania związane z prefabrykacją i uruchamianiem szaf sterowniczych. Obecnie zajmuje stanowisko Kierownika Warsztatu Elektrycznego gdzie odpowiada za rozwiązywanie problemów technicznych, nadzór nad montażem komponentów automatyki i pneumatyki. Posiada uprawnienia Energetyczne SEP E+D. Przeprowadził kilkadziesiąt szkoleń z zakresu Instalacji elektrycznych. Posiada ponad 5 letnie doświadczenie jako trener z zakresu elektryki.



4 z 4

Jakub Polański

Absolwent Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Wieloletni audytor i doradca energetyczny oraz projektant instalacji fotowoltaicznych. Na swoim koncie ma kilkadziesiąt projektów instalacji o różnej mocy i trudności wykonania. Od 2018 r. spędził kilkaset godzin w salach szkoleniowych, gdzie dzieli się swoją wiedzą i doświadczeniem z instalatorami i projektantami, ponad 5 lat doświadczenia w prowadzeniu szkoleń.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

1. Podręcznik
2. Notes
3. Długopis
4. Materiały dydaktyczne umieszczone na platformie

Warunki uczestnictwa

- ukończone 18 lat

Informacje dodatkowe

W ramach usługi zapewniamy dostępność osobom ze szczególnymi potrzebami co najmniej w zakresie określonym przez minimalne wymagania, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami:

-architektoniczną

- cyfrową

-informacyjno-komunikacyjną

UWAGA Niniejsza usługa jest realizowana w zakresie zielonych kompetencji, w tym kompetencji niezbędnych do pracy w sektorze zielonej gospodarki

Usługi świadczone są z dbałością o równe traktowanie wszystkich uczestników/uczestniczek.

Przed zapisem na wybraną usługę skontaktuj się z biurem ATUM.

Usługa realizowana w ramach projektu "Małopolski Pociąg do Kariery"

W ramach usługi uczestnikom zapewnia się dostęp do materiałów dydaktycznych

1. Prezentacja multimedialna
2. Notes
3. Długopis

Warunki techniczne

Warunki techniczne niezbędne do udziału w szkoleniu:

- Platforma/ rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa
- Platformy zewnętrzne pozwalające na szkolenie online w czasie rzeczywistym - Microsoft Teams.

Minimalne wymagania sprzętowe:

Sprawny mikrofon i kamera

Microsoft Teams:

System operacyjny: Windows 7/ 8/10/, Android 4.4 i nowsze/ iOS

Przeglądarka: preferowana Google Chrome

Dostęp do łącza internetowego.

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego jakim musi dysponować Uczestnik:

Microsoft Teams: 512 kbps + 2 Mbps

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów:

Przeglądarka internetowa

Okres ważności linku dającego dostęp do materiałów szkoleniowych: 30 dni

Adres

ul. Aleksandra Ostrowskiego 7/001

53-238 Wrocław

woj. dolnośląskie

Szkolenie obejmuje część teoretyczną oraz praktyczną. Zajęcia teoretyczne realizowane są w sali wyposażonej w odpowiedni sprzęt techniczny typu rzutnik multimedialny, tablicę, flipchart. Sala spełnia warunki przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej. Sala do realizacji zajęć teoretycznych ma 70 m2 z dostępem do światła dziennego, spełnia wszelkie wymagania ergonomiczne i bhp. Stoły i krzesła dostosowane do ilości uczestników z dostępem do pomieszczenia socjalnego i sanitarnego. Dla każdego uczestnika odrębne stanowisko szkoleniowe. Sala jest wyposażona w narzędzia i sprzęt umożliwiający prawidłową realizację szkolenia. Używane sprzęty są zgodne z normami polskimi, posiadają atesty, aprobaty techniczne.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



ATUM Sp. z o.o



E-mail karolina.kucharska@atum.edu.pl

Telefon (+48) 535 353 114