



Szkolenie fotowoltaika z uprawnieniami energetycznymi.

Numer usługi 2025/10/09/9681/3067276

4 760,00 PLN brutto

4 760,00 PLN netto

119,00 PLN brutto/h

119,00 PLN netto/h

ON SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

★★★★☆ 4,3 / 5

1 333 oceny

📍 Kielce / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

🛠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 18.04.2026 do 29.04.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Inżynieria i metrologia
Grupa docelowa usługi	<ul style="list-style-type: none">Osoby dążące do uzyskania Certyfikatu Instalatora OZEInstalatorzy systemów OZE, w szczególności systemów fotowoltaicznychOsoby pragnące poszerzyć wiedzę o OZEPrzedsiębiorcy zainteresowani innowacjami w OZEOsoby z branży budowlanej
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	17-04-2026
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	40
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	art. 146 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1361 z późn. zm.)
Zakres uprawnień	w zakresie prowadzenia szkoleń podstawowych i przypominających w zakresie systemów fotowoltaicznych

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest nabycie teoretycznej i praktycznej wiedzy, dotycząca budowy, instalacji, montażu, konserwacji oraz naprawy systemów fotowoltaicznych. Pozyskanie umiejętności w zakresie doboru urządzeń, projektowania systemów, identyfikacji i rozwiązywania problemów oraz utrzymania w należytym stanie technicznym instalacji fotowoltaicznych. Przygotowanie do egzaminu w zakresie urządzeń energetycznych celem pozyskania uprawnień.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
stosuje przepisy krajowe oraz polskie normy dotyczące wykorzystywania fotowoltaiki	wykorzystuje w pracy przepisy ustawy o odnawialnych źródłach energii (OZE), Prawo budowlane, Ustawa Prawo energetyczne, rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska dotyczące przyłączenia do sieci oraz rozliczenia energii, a także przepisy dotyczące jakości energii elektrycznej.	Wywiad swobodny
rozróżnia ogniwa i moduły fotowoltaiczne	zna zastosowanie ogniw różnego typu: - z krzemu monokrystalicznego, - krzemu cienkwarstwowego	Wywiad swobodny
wykonuje czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów fotowoltaicznych	podejmuje analizę typowych błędów związanych z modernizacją i utrzymaniem instalacji w należytym stanie technicznym	Obserwacja w warunkach symulowanych
montuje i reguluje instalacje PV	projektuje i dobiera komponenty	Obserwacja w warunkach symulowanych
	montuje panele, wykonuje okablowanie,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	podłącza inwerter, konfiguruj system oraz optymalizuje zapewniając prawidłową pracę i efektywność energetyczną	Obserwacja w warunkach symulowanych
zna zasady eksploatacji urządzeń energetycznych	uczestnik bezpiecznie obsługuje urządzenia prądowórcze oraz instalacje energetyczne przyłączone do sieci	Wywiad swobodny
rozumie przepisy dotyczące instalacji o różnym napięciu	zna zasady eksploatacji urządzeń i sieci o napięciu do 1 kV oraz powyżej 1 kV	Wywiad swobodny
posiada umiejętności w zakresie obsługi zespołów prądowórczych	potrafi obsługiwać zespoły prądowórcze o mocy powyżej 50 kW oraz inne urządzenia elektrotermiczne.	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Energetyczna Komisja Kwalifikacyjna.
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Energetyczna Komisja Kwalifikacyjna.

Program

Dzień 1

Wykład: forma zdalna w czasie rzeczywistym

1. Wprowadzenie, zagadnienia ogólne

- przepisy krajowe oraz polskie normy dotyczące stosowania i wykorzystywania fotowoltaiki;
- warunki uzyskania, odnawiania i utraty certyfikatu;
- przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz środowiska stosowane w czasie instalowania – identyfikacja zagrożeń;
- źródła finansowania inwestycji;

2. Zasady działania systemów fotowoltaicznych

- promieniowanie słoneczne, energia promieniowania, efekt fotowoltaiczny, ogniwo słoneczne - zasada działania;
- rodzaje ogniw i modułów fotowoltaicznych;
- parametry techniczne modułów PV;
- rodzaje systemów fotowoltaicznych, urządzenia i elementy systemów fotowoltaicznych;

3. Zasady doboru i projektowania systemów fotowoltaicznych

- wybór rozwiązań technicznych;
- pozyskiwanie i przetwarzanie danych pogodowych;
- autonomiczne systemy fotowoltaiczne;
- podłączenie systemu fotowoltaicznego do sieci energetycznej;

- polskie normy oraz specyfikacje techniczne związane z projektowaniem systemów PV.

Dzień 2

Forma stacjonarna, zajęcia praktyczne

1. Montaż i regulacja instalacji systemów fotowoltaicznych

- plan instalacji (string plan);
- narzędzia i wyposażenie do montażu;
- zasady praktyczne wykonywania instalacji, dobór i wymiarowanie przewodów oraz kabli;
- konfigurowanie i uruchamianie systemów fotowoltaicznych;
- współpraca z akumulatorami w systemach autonomicznych;
- ograniczenie przepięć;
- instalacja odgromowa oraz instalacja uziemienia;
- montaż systemów fotowoltaicznych zintegrowanych z budynkiem i konstrukcjami budowlanymi (BIPV) i systemów niezintegrowanych (BAPV);
- analiza typowych błędów montażowych;
- warunki odbioru i dokumentacji technicznych instalacji;

2. Wydajność systemów fotowoltaicznych

- charakterystyki prądowo-napięciowe modułów; punkt mocy maksymalnej;
- czynniki mające wpływ na wydajność pracy instalacji;
- ocena pracy systemu – porównanie złożonych i rzeczywistych parametrów pracy instalacji;

3. Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów fotowoltaicznych

- program utrzymania;
- analiza typowych błędów związanych z modernizacją i utrzymaniem instalacji w należytym stanie technicznym;
- rodzaje typowych zakłóceń i awarii systemów fotowoltaicznych;
- monitorowanie właściwości systemu fotowoltaicznego;

4. Podsumowanie wiadomości

- utrwalenie wiedzy z całego cyklu szkoleniowego;
- poruszenie najbardziej problematycznych zagadnień uznanych przez grupę w wyniku dyskusji;
- panel dyskusyjny, konsultacje indywidualne

Dzień 3

Forma zdalna w czasie rzeczywistym.

1. Zagadnienia ogólne/wprowadzenie:

- co to jest audyt i w jakim celu się go wykonuje?
- przepisy dotyczące audytów;
- czy audyt fotowoltaiczny jest konieczny?
- kiedy montaż instalacji fotowoltaicznej się opłaca?

2. Pomiary elektryczne instalacji PV:

- napięcie, natężenie prądu, moc, energia;
- urządzenia pomiarowe;
- charakterystyki pracy modułów fotowoltaicznych;
- prąd zwarcia i napięcie układu rozwartego;
- odczytywanie niezbędnych informacji z wykresów I(V) i P(V).

3. Parametry środowiskowe:

- natężenie promieniowania słonecznego;
- temperatura otoczenia;
- temperatura ogniw i jej wpływ na efektywność konwersji energii słonecznej;
- STC – typowe warunki pomiarowe – porównanie modułów różnych typów.

4. Pozostałe czynności audytowe:

- pomiary termowizyjne modułów PV;
- kontrola skrzynek AC i D;
- weryfikacja poprawności montażu modułów PV;
- weryfikacja oznaczeń komponentów instalacji;
- kontrola zastosowanych zabezpieczeń.

5. Najczęściej występujące błędy montażowe.

Dzień 4

Forma zdalna w czasie rzeczywistym.

1. Instalacje elektroenergetyczne do 1 kV
2. Urządzenia energetyczno-mechaniczne powyżej 50 kW
3. Kotły, sieci ciepłne i urządzenia grzewcze
4. Systemy paliwowe i sterujące
5. Sieci i odbiorniki gazowe
6. Systemy sterowania i pomiaru
7. BHP

Część teoretyczna obejmuje 16 godzin zegarowych a część praktyczna 14 godzin zegarowych

Szkolenie realizowane w grupach maksymalnie 15-osobowych

Uczestnicy mają zapewniony stały kontakt z prowadzącym w trakcie trwania zajęć, możliwość zadawania pytań na czacie oraz udziału w dyskusjach.

Walidacja:

Szkolenie obejmuje egzamin z zakresu eksploatacji lub dozoru (Grupa I lub II lub III)– uczestnik przed rozpoczęciem zajęć deklaruje, do którego z egzaminów chce przystąpić.

Wstępne wymagania względem uczestników:

Szkolenie jest realizowane od podstaw, stąd organizator nie określa wstępnych wymagań względem uczestników. Przed szkoleniem przeprowadzany jest wywiad telefoniczny z uczestnikami, który ma na celu wyłonienie tematów, którymi szczególnie są zainteresowani kursanci bądź „tematów trudnych”, na które prowadzący będzie zwracał uwagę podczas przebiegu zajęć.

Sala odpowiednio duża, wyposażona w niezbędne materiały dydaktyczne oraz sprzęt multimedialny, zapewnia efektywną i wygodną pracę uczestników szkolenia. Szkolenie odbywa się w dwóch częściach: teoretycznej i praktycznej. Część teoretyczna realizowana jest w formie wykładów, natomiast część praktyczna obejmuje ćwiczenia na przygotowanych stanowiskach, które umożliwiają zdobycie umiejętności w rzeczywistych warunkach.

Do przeprowadzania zajęć praktycznych udostępnione jest jedno stanowisko robocze/1 osobę, wyposażone w urządzenia do napełniania butli oraz środki ochrony indywidualne. Szkolenie prowadzi wykwalifikowany instruktor, a jego organizacja jest zgodna z przepisami BHP i normami technicznymi.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu.

Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług.

Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów

Przerwy w trakcie zajęć ustala trener prowadzący w porozumieniu z grupą uczestników.

Przerwy kilkunastominutowe.

Czas przerw wlicza się do czasu trwania usługi.

Jedna godzina zajęć = godzina dydaktyczna.

Usługa prowadzi do nabycia zielonych kwalifikacji.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 28

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 28 Wprowadzenie, zagadnienia ogólne - wykład, prezentacja	Dariusz Sobczyński	18-04-2026	09:00	11:00	02:00	Nie
2 z 28 Przerwa	Dariusz Sobczyński	18-04-2026	11:00	11:15	00:15	Nie
3 z 28 Zasady działania systemów fotowoltaicznych - wykład, prezentacja	Dariusz Sobczyński	18-04-2026	11:15	13:15	02:00	Nie
4 z 28 Przerwa	Dariusz Sobczyński	18-04-2026	13:15	14:00	00:45	Nie
5 z 28 Zasady doboru i projektowania systemów fotowoltaicznych - wykład, prezentacja	Dariusz Sobczyński	18-04-2026	14:00	16:00	02:00	Nie
6 z 28 Przerwa	Dariusz Sobczyński	18-04-2026	16:00	16:15	00:15	Nie
7 z 28 Zasady doboru i projektowania systemów fotowoltaicznych - ciąg dalszy - wykład, prezentacja	Dariusz Sobczyński	18-04-2026	16:15	17:00	00:45	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
8 z 28 Montaż i regulacja instalacji systemów fotowoltaicznych - zajęcia teoretyczno-praktyczne	Dariusz Sobczyński	25-04-2026	09:00	11:00	02:00	Tak
9 z 28 Przerwa	Dariusz Sobczyński	25-04-2026	11:00	11:15	00:15	Tak
10 z 28 Wydajność systemów fotowoltaicznych - zajęcia teoretyczno-praktyczne	Dariusz Sobczyński	25-04-2026	11:15	13:15	02:00	Tak
11 z 28 Przerwa	Dariusz Sobczyński	25-04-2026	13:15	14:00	00:45	Tak
12 z 28 Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów fotowoltaicznych - zajęcia teoretyczno-praktyczne	Dariusz Sobczyński	25-04-2026	14:00	16:00	02:00	Tak
13 z 28 Przerwa	Dariusz Sobczyński	25-04-2026	16:00	16:15	00:15	Tak
14 z 28 Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów fotowoltaicznych - zajęcia teoretyczno-praktyczne - ciąg dalszy	Dariusz Sobczyński	25-04-2026	16:15	17:00	00:45	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
15 z 28 Audyt instalacji fotowoltaicznych, zagadnienia ogólne/wprowadzenie – wykład, prezentacja	Dariusz Sobczyński	27-04-2026	10:30	11:30	01:00	Nie
16 z 28 c.d. Audyt instalacji fotowoltaicznych, zagadnienia ogólne/wprowadzenie – wykład, prezentacja	Dariusz Sobczyński	27-04-2026	11:30	12:15	00:45	Nie
17 z 28 Przerwa	Dariusz Sobczyński	27-04-2026	12:15	12:30	00:15	Nie
18 z 28 Pomiary elektryczne instalacji PV - wykład, prezentacja	Dariusz Sobczyński	27-04-2026	12:30	14:00	01:30	Nie
19 z 28 c.d. Pomiary elektryczne instalacji PV - wykład, prezentacja	Dariusz Sobczyński	27-04-2026	14:00	14:30	00:30	Nie
20 z 28 Przerwa	Dariusz Sobczyński	27-04-2026	14:30	15:15	00:45	Nie
21 z 28 Parametry środowiskowe - wykład, prezentacja	Dariusz Sobczyński	27-04-2026	15:15	16:30	01:15	Nie
22 z 28 c.d. Parametry środowiskowe - wykład, prezentacja	Dariusz Sobczyński	27-04-2026	16:30	18:30	02:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
23 z 28 Instalacje elektroenergetyczne do 1 kV	Krzysztof Szatan	29-04-2026	09:00	11:00	02:00	Nie
24 z 28 Przerwa	Krzysztof Szatan	29-04-2026	11:00	11:15	00:15	Nie
25 z 28 Urządzenia ciepłno-mechaniczne powyżej 50 kW	Krzysztof Szatan	29-04-2026	11:15	13:15	02:00	Nie
26 z 28 Przerwa	Krzysztof Szatan	29-04-2026	13:15	13:30	00:15	Nie
27 z 28 BHP w urządzeniach energetycznych	Krzysztof Szatan	29-04-2026	13:30	14:15	00:45	Nie
28 z 28 Walidacja - egzamin państwowy	-	29-04-2026	14:15	15:00	00:45	Nie

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 760,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 760,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	119,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	119,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	466,60 PLN
W tym koszt walidacji netto	466,60 PLN

W tym koszt certyfikowania brutto

0,00 PLN

W tym koszt certyfikowania netto

0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Dariusz Sobczyński

Adiunkt w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych, kierownik jednostki w Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza; Wydział Elektrotechniki i Informatyki; Katedra Energoelektroniki i Elektroenergetyki. Ekspert z dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych; (dyscyplina): Energoelektronika, Systemy PV, Napędy Wysokoobrotowe, Źródła OZE. Kwalifikacje zawodowe: świadectwo kwalifikacyjne D, nr D/048/240/Rz/21, uprawnienia do zajmowania się eksploatacją urządzeń instalacji i sieci na stanowisku dozoru, ważne do 10 czerwca 2026.

Certyfikat UDT w zakresie systemów fotowoltaicznych: OZE-A/27/00001/14 2133 2019 03.

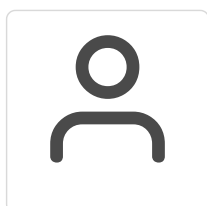
Uprawnienia pedagogiczne: 4 semestralne studium pedagogiczno-kwalifikacyjne 1999 r.

Doświadczenie trenerskie: prowadzenie kursów systemy fotowoltaiczne - 80 h, od październik 2021 r., nauczyciel akademicki od 1996 roku.

Inne informacje:

Prowadzone zajęcia dydaktyczne: - Energoelektronika - Technika cyfrowa - Układy energoelektroniczne specjalnego zastosowania - Układy zasilające w systemach komputerowych - Urządzenia i osprzęt spawalniczy. PRACE BADAWCZE 1. Systemy złożone w energoelektronice, elektroenergetyce i informatyce. Badania systemów przetwarzania energii w tym z OZE.

Uwarunkowania czasowo-przestrzenne przetwarzania rozproszonego. 2. Badania współczesnych sposobów wytwarzania, przesyłu i przekształcania energii elektrycznej. 3. Badania metod przesyłu i przekształcania energii elektrycznej.



2 z 2

Krzysztof Szatan

Wykształcenie:

2009 – Zaoczne studia uzupełniające magisterskie, Politechnika Świętokrzyska w Kielcach Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, kierunek Inżynieria Środowiska, specjalność ogrzewnictwo i wentylacja

2005 – 2009 - Zaoczne studia inżynierskie jak wyżej, specjalność: zaopatrzenie w wodę i unieszkodliwienie ścieków i odpadów

1998 - 2-semestralne Studia Podyplomowe w zakresie: auditing energetyczny w przemyśle, Politechnika Śląska w Gliwicach, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

1978 – 1983 – Studia dzienne magisterskie, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Wydział Metalurgiczny, specjalność: Technika cieplna i budowa pieców przemysłowych.

1973 – 1978 – Techników Elektrotechniczne w Krakowie, specjalność maszyny elektryczne Kariera zawodowa: 2006 – Kierownik Kotłowni

1993-2006 – Specjalista Energetyk 1989 – 1993 – Kierownik Ciepłowni

1988 – 1989 – Mistrz Ciepłowni 1984 – 1988 – Energetyk

Szereg szkoleń w zakresie uprawnień energetycznych G1, G2, G3 przeprowadzonych w okresie ostatnich 5 lat.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w formie elektronicznej, oraz materiały do notowania (notatnik i długopis).

On Sp z o.o. świadczy usługi szkoleniowe zwolnione z VAT-u zgodnie z :

- art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. a) znowelizowanej ustawy o podatku od towarów i usług usługi kształcenia zawodowego

lub

- przekwalifikowania zawodowego prowadzone w formach i na zasadach przewidzianych w odrębnych przepisach oraz świadczenie usług i dostawa towarów ściśle z tymi usługami związane są zwolnione od podatku VAT.

i/lub:

- istnienie możliwość zastosowania zwolnienia z podatku VAT dla Uczestników, których poziom dofinansowania wynosi co najmniej 70% (na podstawie § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r., poz.1983).

Inne informacje:

Warunkiem uzyskania zaświadczenia o ukończeniu kursu jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć szkoleniowych. Należy jednak pamiętać, że regulamin operatora finansowego może się różnić i może on wymagać 100% obecności w celu rozliczenia usługi.

Szkolenie realizowane jest w ramach akredytacji Urzędu Dozoru Technicznego, dzięki czemu uczestnik może przystąpić do egzaminu państwowego w UDT w celu zdobycia kwalifikacji, certyfikatu montera OZE - Fotowoltaika.

Akredytacja Urzędu Dozoru Technicznego z zakresu fotowoltaiki nr: OZE A/22/00076/19.

Warunki uczestnictwa

Poprawny zapis na usługę w Bazie Usług Rozwojowych.

Informacje dodatkowe

- Po ukończeniu kursu uczestnik otrzymuje zaświadczenie upoważniające do przystąpienia do egzaminu państwowego w Urzędzie Dozoru Technicznego, zgodnie z art. 136 ust. 3. ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2015 r., poz. 478) i uzyskania certyfikatu instalatora systemów fotowoltaicznych z ramienia UDT.
- Informujemy, iż usługa będzie nagrywana na potrzeby usługodawcy oraz na potrzeby monitoringu, kontroli ze strony operatorów. Wykorzystanie nagrania na inne cele niż monitoring i kontrola, wymaga pozyskania przez Usługodawcę zgody Uczestnika.
- warunkiem uzyskania zaświadczenia o ukończeniu jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć szkoleniowych. Należy jednak pamiętać, że regulamin operatora finansowego może się różnić i może on wymagać 100% obecności w celu rozliczenia usługi.
- usługa prowadzi do nabycia zielonych kwalifikacji.

Warunki techniczne

ZALECANE WYMAGANIA TECHNICZNE/SPRZĘTOWE

Urządzenia	Standardowy laptop, mikrofon, kamera
Komputer i procesor	Minimum 1.1 GHz lub szybszy, 2 core W przypadku procesorów Intel należy wziąć pod uwagę maksymalną prędkość osiągniętą przy użyciu technologii Intel Turbo Boost (maksymalna częstotliwość Turbo)
Pamięć RAM	4.0 GB RAM (Zespoły wymagają dedykowanych 4 GB pamięci RAM ponad wszelkie inne wymagania systemowe)
Dysk twarde	3.0 GB wolnego miejsca na dysku
Rozdzielczość	1024 x 768
Sprzęt graficzny	System operacyjny Windows: Przyspieszenie sprzętowe grafiki wymaga DirectX 9 lub nowszego, z WDDM 2.0 lub nowszym dla Windows 10 (lub WDDM 1.3 lub nowszym dla Windows 10 Fall Creators Update)
System operacyjny	Windows 10, Windows 10 na ARM, Windows 8.1, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2. Uwaga: zalecamy korzystanie z najnowszej wersji systemu Windows i dostępnych poprawek zabezpieczeń.
.NET version	Requires .NET 4.5 CLR or later
Video	USB 2.0 video camera

INSTRUKCJA LOGOWANIA DO PLATFORMY TEAMS

Dołączanie do spotkania w aplikacji TEAMS w Internecie

1. W wiadomości e-mail z zaproszeniem wybierz opcję kliknij tutaj, aby dołączyć do spotkania.
2. Dostępne są trzy opcje logowania:
 - Pobierz aplikację systemu Windows: Pobierz aplikację klasyczną Teams.
 - Kontynuuj w tej przeglądarce: Dołącz do spotkania w aplikacji Teams w sieci Web.
 - Otwórz aplikację Teams: Jeżeli masz już aplikację Teams, przejdź bezpośrednio do spotkania.
3. Wpisz swoje imię i nazwisko (jest to bardzo ważne w celu potwierdzenia obecności)
4. Wybierz ustawienia audio i wideo.
5. Wybierz pozycję Dołącz teraz.
6. W zależności od ustawień spotkania przejdziesz do niego od razu lub do poczekalni, w której inna osoba uczestnicząca w spotkaniu udzieli Ci zezwolenia.
7. Link do szkolenia jest aktywny przez cały okres trwania zajęć.

Adres

Kielce

Kielce

woj. świętokrzyskie

Sala odpowiednio duża, wyposażona w niezbędne materiały dydaktyczne oraz sprzęt multimedialny, zapewnia efektywną i wygodną pracę uczestników szkolenia. Szkolenie odbywa się w dwóch częściach: teoretycznej i praktycznej. Część teoretyczna realizowana jest w formie wykładów, natomiast część praktyczna obejmuje ćwiczenia na przygotowanych stanowiskach, które umożliwiają zdobycie umiejętności w rzeczywistych warunkach.

Do przeprowadzania zajęć praktycznych udostępnione jest jedno stanowisko robocze/1 osobę, wyposażone w urządzenia do napełniania butli oraz środki ochrony indywidualne. Szkolenie prowadzi wykwalifikowany instruktor, a jego organizacja jest zgodna z przepisami BHP i normami technicznymi.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



ALEKSANDRA SŁUPEK

E-mail aj@on-eco.pl

Telefon (+48) 795 114 089