



Szkolenia.kursy.ak

Aneta Kargol

★★★★★ 4,6 / 5

208 ocen

Excel jako narzędzie analizy danych wykorzystane w ekologii – kurs EXCELA – zielone kompetencje GreenComp – szkolenie z egzaminem - poziom zaawansowany

Numer usługi 2026/01/25/171004/3282048

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 26 h

📅 01.03.2026 do 08.03.2026

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

192,31 PLN brutto/h

192,31 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe

Grupa docelowa usługi

Grupą docelową mogą być osoby takie jak np. pracownicy działów technicznych i inżynierskich, pracownicy działów analiz i raportowania w firmach, studenci i wykładowcy kierunków ekologicznych i ochrony środowiska, bądź osoby chcące nauczyć się Excela jako narzędzia analizy danych wykorzystywanego w ekologii na poziomie zaawansowanym.

Grupa docelowa to osoby planujące lub realizujące pracę w firmach z potencjałem do tworzenia zielonych miejsc pracy.

Szkolenie dedykowane jest osobom odpowiedzialnym lub planującym wzięcie odpowiedzialności za rozwój zrównoważonych rozwiązań w swoich organizacjach.

Poziom zaawansowany.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

28-02-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

26

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie wspiera rozwój kompetencji zgodnych z Regionalną Strategią Innowacji województwa śląskiego, poprzez promowanie technologii oszczędzających energię i zasoby w różnych branżach. Promuje kompetencje opisane w Europejskiej ramie kompetencji dla zrównoważonego rozwoju GreenComp.

Usługa przygotowuje do identyfikowania, analizowania powiązań między ekologią, gospodarką jak i społeczeństwem za pomocą Excela jako narzędzia analizy danych wykorzystanego w ekologii na poziomie zaawansowanym

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Analizuje i ocenia innowacyjne technologie oraz rozwiązania biurowe w kontekście redukcji zużycia zasobów	Szczegółowo opisuje technologie monitorujące zużycie energii lub wody, interpretuje dane pomiarowe oraz ocenia ich wpływ na redukcję emisji CO ₂ i efektywność wykorzystania zasobów	Test teoretyczny
Projektuje zaawansowane strategie promowania świadomości ekologicznej w organizacji	Wyjaśnia zasady projektowania strategii proekologicznych, uzasadnia ich skuteczność na podstawie danych środowiskowych oraz powiązań ekologiczno-gospodarczych	Test teoretyczny
Analizuje, porównuje i ocenia ekologiczne technologie pod kątem ich praktycznego zastosowania	Dokonyje porównania technologii ekologicznych, wskazuje ich zalety, ograniczenia oraz długofalowy wpływ środowiskowy i organizacyjny	Test teoretyczny
Prognozuje zużycie zasobów w oparciu o dane historyczne i scenariusze analityczne	Wyjaśnia metody prognozowania zużycia zasobów, interpretuje wyniki analiz oraz wskazuje konsekwencje dla planowania budżetowego i działań optymalizacyjnych	Test teoretyczny
Opracowuje polityki redukcji zużycia zasobów biurowych w oparciu o zaawansowaną analizę danych	Opisuje proces tworzenia polityk redukcyjnych z wykorzystaniem danych, wskaźników KPI oraz analiz porównawczych w obszarze energii, wody i materiałów	Test teoretyczny
Dobiera, interpretuje i stosuje zaawansowane funkcje Excela w analizie danych środowiskowych	Wyjaśnia zastosowanie funkcji agregujących, logicznych, wyszukiwujących, funkcji WEŹDANETABELI oraz narzędzi analitycznych Excela w analizach ESG i danych środowiskowych	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Projektuje, standaryzuje i przygotowuje struktury danych środowiskowych do zaawansowanej analizy	Szczegółowo opisuje zasady projektowania baz danych, standaryzacji, konsolidacji i transformacji danych środowiskowych z wykorzystaniem tabel przestawnych oraz Power Query	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Fundacja My Personality Skills
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Fundacja My Personality Skills

Program

PROGRAM EXCEL - poziom zaawansowany

Lp.	Nazwa Zajęć
-----	-------------

Dzień 1	Pretest
	Excel i jego rola w kontekście analizy danych ekologicznych i GreenComp (rozmowa na żywo)
	Instalacja oraz konfiguracja programu Excel. Analiza danych dotyczących zużycia energii – efektywna praca z danymi. (ćwiczenia)
	Tworzenie własnych arkuszy do monitorowania zużycia energii listy rozwijalne, zabezpieczenie danych. – (ćwiczenia)
	Formuły agregujące jako podstawa analizy danych ekologicznych – analiza efektów wprowadzonych technik oszczędzania zasobów. (ćwiczenia, rozmowa na żywo)
	Formuły logiczne podstawą decyzji ekologicznych: monitorowanie limitów zużycia zasobów, progi alarmowe i scenariusze. (ćwiczenia)
	Formatowanie warunkowe jako narzędzie analizy danych dotyczących zużycia zasobów. Standaryzacja, integracja i analiza czasowa danych środowiskowych przy pomocy funkcji tekstowych oraz daty i czasu. (ćwiczenia, czat na żywo)
	Łączenie danych zużycia z czynnikami emisji, kosztami i kategoriami ESG przy użyciu funkcji wyszukiwujących. (ćwiczenia, rozmowa na żywo)

Dzień 2	Powtórka z dnia 1
	Ekotechnologie: przykłady, instalacja i użytkowanie, kryteria oceny technologii (rozmowa na żywo, prezentacja)
	Tabele przestawne jako narzędzie analizy ekotechnologii (ćwiczenia, rozmowa na żywo)
	Tabele przestawne jako narzędzie analizy ekotechnologii (ćwiczenia, rozmowa na żywo)
	Wizualizacja danych ekologicznych: wykresy przestawne, fragmentatory i oś czasu (ćwiczenia, czat na żywo)
	Wizualizacja danych ekologicznych: wykresy przestawne, fragmentatory i oś czasu (ćwiczenia, czat na żywo)
	Porównywanie realnych danych dotyczących zużycia energii z założonymi efektami, KPI. Formuła WEŻDANETABELI. (ćwiczenia, rozmowa na żywo) Strukturyzacja i standaryzacja danych środowiskowych na potrzeby analizy systemowej (tabel przestawnych) – takie narzędzia jak wypełnienie błyskawiczne, tekst jako kolumny, usuwanie duplikatów, znajdź i zamień. (ćwiczenia)

Dzień 3	Powtórka z dnia 2
	Power Query – wprowadzenie i jego rola w kontekście przygotowywania danych ekologicznych do analizy. (rozmowa na żywo, ćwiczenia)
	Zielone źródła danych – import i ich konsolidacja w Power Query. Pobieranie danych z plików CSV, Excel, folderów i Internetu. (ćwiczenia)
	Transformacje i przekształcenia danych środowiskowych: zużycie zasobów, efektywność i wpływ klimatyczny. Praktyczna praca z dodatkiem Power Query. (ćwiczenia, rozmowa na żywo)
	Łączenie danych środowiskowych z wielu źródeł i ich konsolidacja w Power Query. (ćwiczenia, czat na żywo)
	Posttest

2. WALIDACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEPROWADZONA PRZEZ PODMIOT ZEWNĘTRZNY

Szkolenie realizowane będzie przez 3 dni weekendowe. W godzinach od 8.00 do 15.00

Szkolenie trwa 26 godzin dydaktycznych, z czego na zakończenie szkolenia zostanie przeprowadzona walidacja nabytych efektów uczenia się trwająca 2 h dydaktyczne.

Wyniki testów cyfrowych generowane są automatycznie przez system, od razu po zakończeniu walidacji co gwarantuje **zachowanie warunku rozdzielenia procesów szkolenia i walidacji**.

Dodatkowo w trakcie szkolenia przewidziane są dziennie 3 przerwy jedna 30 minutowa i dwie 15 minutowe. Przerwy nie są ujęte w polu „Liczba godzin dydaktycznych”, ale są wliczone do tabeli z harmonogramem zajęć.

Wymagany poziom obecności na zajęciach 80-100% (w zależności od wymagań Operatora).

Do udziału w usłudze jest wymagana wiedza na poziomie podstawowym

Po zakończeniu kursu zostanie przeprowadzony zewnętrzny egzamin w standardzie MY PERSONALITY SKILLS® potwierdzający:

1. Nabycie kwalifikacji zawodowej: Pracownik biurowy z obsługą Excel na poziomie zaawansowanym.
2. Nabycie zielonej kompetencji: 2.1 Myślenie systemowe w ramach Europejskiej Ramy Kompetencji w zakresie zrównoważonego rozwoju GreenComp.

Szkolenie jest zgodne z celami Funduszu Sprawiedliwej Transformacji, koncentrując się na rozwoju zielonych kompetencji i dostosowywaniu umiejętności do zmian na rynku pracy związanych z transformacją ekologiczną regionu.

Zakres szkolenia jest również powiązany z priorytetami zawartymi w Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030, ze szczególnym uwzględnieniem zielonej i cyfrowej gospodarki.

Szkolenie wspiera rozwój kompetencji zgodnych z Regionalną Strategią Innowacji województwa śląskiego, poprzez promowanie technologii oszczędzających energię i zasoby. Wprowadzone rozwiązania i wiedza zdobyta przez uczestników umożliwiają efektywniejsze zarządzanie zasobami, redukcję emisji CO2 oraz zmniejszenie kosztów operacyjnych, co przyczynia się do realizacji celów zrównoważonego rozwoju regionu.

Uczestnicy poznają podczas szkolenia systemy monitorowania zużycia energii i instalacje odnawialnych źródeł energii, co jest zgodne z priorytetowymi technologiami wspierającymi zrównoważony rozwój w regionie, zgodnie z RIS.

Zielone umiejętności zdobyte podczas szkolenia, przyczyniają się do realizacji celów Europejskiej Ramy Kompetencji GreenComp, co wspiera transformację w kierunku bardziej zrównoważonej gospodarki. Kompetencje te umożliwiają uczestnikom nie tylko stosowanie ekologicznych praktyk, ale także promowanie ich wśród współpracowników i społeczności lokalnej.

Szkolenie wspiera wdrażanie priorytetowych technologii i strategii z zakresu zrównoważonego rozwoju wskazanych w Regionalnej Strategii Innowacji województwa śląskiego, poprzez nauczanie praktycznych umiejętności obsługi technologii oszczędzających zasoby, promowanie

zielonych polityk oraz rozwijanie kompetencji związanych z efektywnym zarządzaniem zasobami i odpadami.

- Uczestnicy zdobywają umiejętności związane z inteligentnymi systemami monitorowania zużycia energii i instalacją odnawialnych źródeł energii, co jest zgodne z technologiami priorytetowymi RIS. Ponadto kurs umożliwia im wdrażanie polityk proekologicznych w placówkach, co wspiera transformację regionu w kierunku zrównoważonego rozwoju.
- Program szkolenia wspiera cele RIS, rozwijając kompetencje techniczne i organizacyjne niezbędne do wdrażania technologii zgodnych z priorytetami zrównoważonego rozwoju regionu, jak również zachęca uczestników do tworzenia kultury proekologicznej w miejscu pracy.

Szkolenie realizowane jest w formule zdalnej, w czasie rzeczywistym, z wykorzystaniem platformy Microsoft Teams. Zajęcia odbywają się w grupach liczących maksymalnie 10 osób. Uczestnicy łączą się na żywo z lektorem, co umożliwia bezpośrednią interakcję i zadawanie pytań w trakcie zajęć. Po każdym zajęciach uczestnicy otrzymują zadania domowe do samodzielnego wykonania, co wspiera utrwalanie zdobytej wiedzy. Uczestnik może łączyć się na zajęcia z dowolnego urządzenia (komputera, laptopa, tabletu lub smartfona), na którym możliwe jest dołączenie do zajęć które odbywają się na Microsoft Teams. Urządzenie musi posiadać dostęp do mikrofonu oraz kamery, aby umożliwić aktywny udział w szkoleniu.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 31

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 31 Pretest	Marcin Obszański	01-03-2026	08:00	08:45	00:45
2 z 31 Excel i jego rola w kontekście analizy danych ekologicznych i GreenComp (rozmowa na żywo)	Marcin Obszański	01-03-2026	08:45	09:30	00:45
3 z 31 Przerwa	Marcin Obszański	01-03-2026	09:30	09:45	00:15
4 z 31 Instalacja oraz konfiguracja programu Excel. Analiza danych dotyczących zużycia energii – efektywna praca z danymi. (ćwiczenia)	Marcin Obszański	01-03-2026	09:45	10:30	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 31 Tworzenie własnych arkuszy do monitorowania zużycia energii listy rozwijalne, zabezpieczenie danych. – (ćwiczenia)	Marcin Obszański	01-03-2026	10:30	11:15	00:45
6 z 31 Przerwa	Marcin Obszański	01-03-2026	11:15	11:45	00:30
7 z 31 Formuły agregujące jako podstawa analizy danych ekologicznych – analiza efektów wprowadzonych technik oszczędzania zasobów. (ćwiczenia, rozmowa na żywo)	Marcin Obszański	01-03-2026	11:45	12:30	00:45
8 z 31 Formuły logiczne podstawą decyzji ekologicznych: monitorowanie limitów zużycia zasobów, progi alarmowe i scenariusze. (ćwiczenia)	Marcin Obszański	01-03-2026	12:30	13:15	00:45
9 z 31 Przerwa	Marcin Obszański	01-03-2026	13:15	13:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 31 Formatowanie warunkowe jako narzędzie analizy zużycia zasobów. Standaryzacja, integracja i analiza czasowa danych środowiskowych z użyciem funkcji tekstowych oraz daty i czasu. (ćwiczenia, czat na żywo)	Marcin Obszański	01-03-2026	13:30	14:15	00:45
11 z 31 Łączenie danych zużycia z czynnikami emisji, kosztami i kategoriami ESG przy użyciu funkcji wyszukiwujących. (ćwiczenia, rozmowa na żywo)	Marcin Obszański	01-03-2026	14:15	15:00	00:45
12 z 31 Powtórka z dnia 1	Marcin Obszański	07-03-2026	08:00	09:30	01:30
13 z 31 Przerwa	Marcin Obszański	07-03-2026	09:30	09:45	00:15
14 z 31 Ekotechnologie: przykłady, instalacja i użytkowanie, kryteria oceny technologii (rozmowa na żywo, prezentacja)	Marcin Obszański	07-03-2026	09:45	10:30	00:45
15 z 31 Tabele przestawne jako narzędzie analizy ekotechnologii (ćwiczenia, rozmowa na żywo)	Marcin Obszański	07-03-2026	10:30	11:15	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 31 Przerwa	Marcin Obszański	07-03-2026	11:15	11:45	00:30
17 z 31 Tabele przestawne jako narzędzie analizy ekotechnologii (ćwiczenia, rozmowa na żywo)	Marcin Obszański	07-03-2026	11:45	12:30	00:45
18 z 31 Wizualizacja danych ekologicznych: wykresy przestawne, fragmentatory i oś czasu (ćwiczenia, czat na żywo)	Marcin Obszański	07-03-2026	12:30	13:15	00:45
19 z 31 Przerwa	Marcin Obszański	07-03-2026	13:15	13:30	00:15
20 z 31 Porównywanie realnych danych dotyczących zużycia energii z założonymi efektami, KPI. Formuła WEŹDANETABELI . (ćwiczenia, rozmowa na żywo)	Marcin Obszański	07-03-2026	13:30	14:15	00:45
21 z 31 Strukturyzacja i standaryzacja danych środowiskowych do analizy systemowej (tabele przestawne): wypełnienie błyskawiczne, tekst jako kolumny, usuwanie duplikatów, znajdź i zamień. (ćwiczenia)	Marcin Obszański	07-03-2026	14:15	15:00	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
22 z 31 Podsumowanie materiału z dnia 2	Marcin Obszański	08-03-2026	08:00	09:30	01:30
23 z 31 Przerwa	Marcin Obszański	08-03-2026	09:30	09:45	00:15
24 z 31 Power Query – wprowadzenie i jego rola w kontekście przygotowywania danych ekologicznych do analizy. (rozmowa na żywo, ćwiczenia)	Marcin Obszański	08-03-2026	09:45	10:30	00:45
25 z 31 Zielone źródła danych – import i ich konsolidacja w Power Query. Pobieranie danych z plików CSV, Excel, folderów i Internetu. (ćwiczenia)	Marcin Obszański	08-03-2026	10:30	11:15	00:45
26 z 31 Przerwa	Marcin Obszański	08-03-2026	11:15	11:45	00:30
27 z 31 Transformacje i przekształcenia danych środowiskowych: zużycie zasobów, efektywność i wpływ klimatyczny. Praktyczna praca z dodatkiem Power Query. (ćwiczenia, rozmowa na żywo)	Marcin Obszański	08-03-2026	11:45	13:15	01:30
28 z 31 Przerwa	Marcin Obszański	08-03-2026	13:15	13:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
29 z 31 Łączenie danych środowiskowych z wielu źródeł i ich konsolidacja w Power Query. (ćwiczenia, czat na żywo)	Marcin Obszański	08-03-2026	13:30	14:15	00:45
30 z 31 Posttest	Marcin Obszański	08-03-2026	14:15	15:00	00:45
31 z 31 WALIDACJA	-	08-03-2026	15:15	16:45	01:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	192,31 PLN
Koszt osobogodziny netto	192,31 PLN
W tym koszt walidacji brutto	153,75 PLN
W tym koszt walidacji netto	153,75 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	153,75 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	153,75 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1

1 z 1



Marcin Obszański

Absolwent Uniwersytetu Rzeszowskiego i doświadczony trener ICT i specjalista ds. nowych technologii z długoletnim doświadczeniem w prowadzeniu szkoleń z zakresu obsługi komputera, programów pakietu MS Office (Word, Excel, PowerPoint), technologii internetowych oraz bezpieczeństwa IT.

Od czerwca 2018 roku realizuje szkolenia oraz tworzy rozwiązania dla biznesu w zakresie automatyzacji procesów raportowych i analizy danych. Wcześniej zdobywał doświadczenie jako trener w projektach certyfikowanych szkoleń ICT oraz jako praktykant w agencji interaktywnej.

Brał udział w licznych projektach edukacyjnych i szkoleniowych, m.in.:

- „Szkolenia ICT w Wielkopolsce” (01.07.2021 – 30.07.2021)
- „Inwestycja w siebie – bezpłatne szkolenia językowe i komputerowe” (22.01.2022 – 05.09.2022)
- „Śląski program podnoszenia kompetencji językowych i komputerowych” (19.05.2022 – 03.04.2023)
- „Otwarcie na nowe możliwości – kompetencje komputerowe i kwalifikacje językowe twoją szansą na rozwój” (27.06.2023 – 13.07.2023)
- „Akademia cyfrowych kompetencji” (01.02.2025 – 20.03.2025)

Jego profesjonalizm, umiejętność przekazywania wiedzy oraz praktyczne podejście do nauczania sprawiają, że jest cenionym trenerem w branży ICT.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują:

- autorskie materiały Trenera jako zadanie domowe do wykonania po zajęciach
- Dokument "GreenComp - Europejskie ramy kompetencji w zakresie zrównoważonego rozwoju"
- dostęp do subskrypcji Microsoft 365 Family na czas trwania szkolenia
- Karta usługi dokumentuje dostawę towarów lub świadczenie usług zwolnionych z podatku od towarów i usług na podstawie: art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c) ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług

Warunki uczestnictwa

Zgłoszenie poprzez BUR w celu zawarcia umowy świadczenia usług i wyrażenia zgody na przetwarzanie danych osobowych.

Informacje dodatkowe

- W polu Liczba godzin usługi wymiar godzin szkolenia jest przedstawiony w godzinach dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna usługi = 45 minut).
- Wymagany poziom obecności na zajęciach 80%- 100% (w zależności od wymagań Operatora).
- W sytuacjach nagłych/nieprzewidzianych, jak również w przypadku problemów technicznych prosimy uczestników szkolenia o kontakt pod numerem telefonu 451 230 905.
- Cena usługi zawiera koszt walidacji i certyfikacji.
- Każdy etap realizacji projektu będzie prowadzony z poszanowaniem zasady równości dla wszystkich Uczestniczek i Uczestników projektu, w sposób niedyskryminujący ze względu na płeć, rasę, kolor skóry, pochodzenie etniczne, narodowość, religię, wyznanie, poglądy polityczne, majątek, urodzenie, niepełnosprawność, wiek lub orientację seksualną.
- Po zakończeniu kursu zostaną przeprowadzone dwa zewnętrzne egzaminy w standardzie MY PERSONALITY SKILLS®

Warunki techniczne

Zajęcia będą odbywać się w formie zdalnej w czasie rzeczywistym. Uczestnik instaluje Microsoft Teams na komputerze/tablecie/telefonie wyposażonym w mikrofon oraz kamerkę.

Platforma/rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa:

Microsoft Teams

Oto minimalne wymagania sprzętowe i internetowe dla aplikacji Microsoft Teams:

Wymagania sprzętowe:

Komputer:

- **System operacyjny:**
 - **Windows:**
 - Windows 11 w wersji 22H2 lub nowszej (od 15 stycznia 2025 r.)
 - Windows 10 (z wyjątkiem Windows 10 LTSC)
 - Windows 8.1
 - Windows Server 2019
 - Windows Server 2016
 - Windows Server 2012 R2
 - **macOS:** macOS 13 lub nowszy
 - **Linux:** Obsługiwane dystrybucje systemu Linux dostępne na stronie Microsoft
- **Procesor:**
 - Minimum 1,1 GHz lub szybszy, dwurdzeniowy
 - Procesor czterordzeniowy lub lepszy jest zalecany dla wyższej jakości wideo oraz udostępniania ekranu
- **Pamięć RAM:**
 - Minimum 4 GB
- **Dysk twardy:**
 - Minimum 3 GB wolnego miejsca
- **Karta graficzna:**
 - Wymagane sprzętowe przyspieszanie grafiki z obsługą DirectX 9 lub nowszego ze sterownikiem WDDM 2.0 lub nowszym dla systemu Windows 10
- **Ekran:**
 - Minimalna rozdzielczość 1024x768

Urządzenia mobilne:

- **iOS:** Microsoft Teams współpracuje z urządzeniami, na których są używane dwie ostatnie główne wersje systemu iOS
- **Android:** Microsoft Teams współdziała z urządzeniami z systemem Android, używając ostatnich czterech głównych wersji systemu operacyjnego

Wymagania internetowe:

- **Prędkość połączenia:**
 - Dla połączeń wideo HD: minimum 1,5 Mb/s w obie strony
 - Dla połączeń audio: minimum 128 kb/s
 - Dla połączeń grupowych: zalecane 1,5 Mb/s na uczestnika dla jakości HD
 - Wymagania mogą się różnić w zależności od liczby uczestników spotkania oraz używanych funkcji. Lepszy sprzęt i szybsze łącze internetowe zapewnią wyższą jakość rozmów i stabilność połączeń.

Warto zauważyć, że wymagania te mogą różnić się w zależności od konkretnej wersji Microsoft Teams oraz od liczby uczestników rozmowy. Lepszy sprzęt i szybsze łącze internetowe zapewnią wyższą jakość rozmów.

Link do szkolenia uczestnicy otrzymają dzień przed rozpoczęciem zajęć i będzie on aktywny przez cały czas trwania kursu.

Kontakt



Aneta Kargol

E-mail akademia.jezykowa@szkoleniakursyak.pl

Telefon (+48) 451 230 905