



PHU BEST
CENTRUM
JĘZYKÓW OBCYCH
DARIUSZ
WIŚNIEWSKI

★★★★★ 4,5 / 5

311 ocen

Szkolenie: Cyfryzacja i automatyzacja procesów w zielonej gospodarce zgodnie z ideą GOZ

Numer usługi 2026/05/20/11271/3572446

- 📍 Tychy
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 19:00 h
- 📅 12.06.2026 do 14.06.2026

5 000,00 PLN brutto
5 000,00 PLN netto
263,16 PLN brutto/h
263,16 PLN netto/h
183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

Grupa docelowa usługi

- osoby chcące zdobyć nowe kompetencje w obszarze zielonej gospodarki,
- osoby poszukujące zatrudnienia w nowoczesnych sektorach gospodarki.
- osoby które planują otworzyć własną działalność w sektorze zielonej gospodarki.
- osoby bezrobotne
- osoby zatrudnione w MŚP
- osoby indywidualne

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

11-06-2026

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

Celem usługi jest rozwój kompetencji cyfrowych i zielonych uczestników w zakresie analizy uwarunkowań transformacji gospodarczej regionu oraz wykorzystania narzędzi cyfrowych do projektowania rozwiązań wspierających gospodarkę obiegu zamkniętego (GOZ), efektywne wykorzystanie zasobów, ograniczanie odpadów oraz zrównoważone zarządzanie procesami w przedsiębiorstwie.

Uczestnicy nabędą wiedzę i umiejętności do identyfikowania obszarów optymalizacji oraz analizy zużycia energii.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Wiedza :</p> <ul style="list-style-type: none"> - charakteryzuje założenia Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programu Rozwoju Technologii analizuje rolę zielonej gospodarki i technologii środowiskowych w transformacji regionu identyfikuje obszary inteligentnych specjalizacji (RIS) oraz ich znaczenie dla MŚP - rozróżnia systemy zarządzania energią (EMS), automatyki (BMS) oraz standardy ISO 50001 - opisuje koncepcję gospodarki obiegu zamkniętego (GOZ) oraz cyfrowych paszportów produktów - wyjaśnia zasady działania narzędzi do kalkulacji śladu węglowego (Scope 1, 2, 3) - omawia metodykę audytu technologicznego i efektywności energetycznej - charakteryzuje wskaźniki finansowe inwestycji (ROI, NPV) w projektach środowiskowych 	<ul style="list-style-type: none"> - udziela poprawnych odpowiedzi na pytania testowe lub ustne dotyczące RSI, PRT i GOZ - analizuje i interpretuje przedstawione case study (min. 70% poprawności) - rozpoznaje i dopasowuje pojęcia do definicji (EMS, BMS, LCA, Scope 1–3) - wskazuje właściwe zastosowanie narzędzi cyfrowych w kontekście efektywności energetycznej - omawia przykładowe scenariusze transformacji przedsiębiorstwa 	<p>Test teoretyczny</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Umiejętności :</p> <ul style="list-style-type: none"> - analizuje zużycie energii i zasobów na podstawie danych operacyjnych - wykorzystuje narzędzia cyfrowe (np. arkusze, systemy EMS) do monitorowania efektywności - stosuje metodykę audytu technologiczno-środowiskowego - identyfikuje straty energii i anomalie w procesach operacyjnych - tworzy raporty efektywności energetycznej i środowiskowej (KPI) - projektuje rozwiązania optymalizacyjne ograniczające zużycie energii i emisję CO₂ - przeprowadza kalkulacje redukcji emisji oraz opłacalności inwestycji (ROI, NPV) - opracowuje Business Case dla wdrożenia technologii środowiskowych - planuje mapę drogową transformacji niskoemisyjnej przedsiębiorstwa - dobiera technologie oraz dostawców w oparciu o kryteria środowiskowe - prezentuje i argumentuje przyjęte rozwiązania projektowe 	<ul style="list-style-type: none"> - wykonuje zadanie praktyczne polegające na analizie danych energetycznych i identyfikacji strat - opracowuje raport z audytu zawierający rekomendacje (min. 1 kompletne opracowanie) - tworzy model lub symulację redukcji emisji CO₂ - przeprowadza kalkulacje finansowe inwestycji (ROI/NPV) - projektuje rozwiązanie dla wskazanego case study (zgodność z założeniami min. 70%) - prezentuje projekt i uzasadnia dobór technologii - interpretuje wskaźniki KPI oraz wyniki systemów EMS 	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>Kompetencje społeczne</p> <ul style="list-style-type: none"> - współpracuje przy opracowaniu rozwiązań projektowych - argumentuje swoje decyzje w oparciu o dane i analizy - przyjmuje i formułuje informację zwrotną - stosuje podejście proekologiczne i efektywnościowe w pracy - identyfikuje potrzebę rozwoju w obszarze zielonych i cyfrowych kompetencji 	<ul style="list-style-type: none"> - prezentuje i argumentuje rozwiązanie projektowe w ramach zadania końcowego - uzasadnia wybór technologii i proponowanych działań - odnosi się do wpływu środowiskowego proponowanych rozwiązań - formułuje wnioski dotyczące dalszego rozwoju kompetencji 	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://my-ps.eu/dzialalnosc-miedzynarodowa/>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://my-ps.eu/dzialalnosc-miedzynarodowa/>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

My personality skills

Nazwa Podmiotu certyfikującego

My personality skills

Program

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM USŁUGI ROZWOJOWEJ

Warunki organizacyjne : sala przygotowana na przyjęcie do 12 osób, krzesła, stoły.

Szkolenie prowadzone jest w grupie do 12 osób z podziałem na podgrupy 2-3 osobowe.

Uczestnictwo w szkoleniu odbywa się na własnym sprzęcie wymogiem uczestnictwa jest posiadanie sprawnego sprzętu wraz z ładowarką przez cały okres trwania usługi. Każdy uczestnik ma samodzielne stanowisko z dostępem do pomocy szkoleniowych oraz materiałów. Jeśli uczestnik nie posiada własnego sprzętu organizator może udostępnić komputer na czas trwania usługi.

Usługa odbywa się w sali wyposażonej w sprzęt multimedialny(telewizor smart, laptop trenera).

Łączny czas trwania: 19 godzin zegarowych. 15 godzin 45 minut to zajęcia w tym teoria 9 godzin 45 minut praktyka 6 godzin + 1 godzina proces walidacji zewnętrznej, 2 godziny 15 minut to przerwy.

Dzień 1 (12.06.2026)

MODUŁ I: Regionalna polityka innowacji, transformacja województwa śląskiego a technologie środowiskowe (Część teoretyczna, zdalna w czasie rzeczywistym)

Programy i aplikacje wykorzystywane podczas modułu I : NotebookLM + Perplexity

Wymiar godzinowy: 3 godziny (wraz z wprowadzeniem i przerwami)

Forma realizacji: Zdalna w czasie rzeczywistym (usługa zdalna z wykorzystaniem platformy do wideokonferencji TEAMS)

Zakres tematyczny i szczegółowe zagadnienia:

1. Analiza założeń Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 (RSI):

- Omówienie celów strategicznych regionu w kontekście dekarbonizacji i transformacji gospodarczej.
- Szczegółowa analiza obszaru Inteligentnej Specjalizacji (RIS): *Zielona Gospodarka* oraz jej podsektorów (energetyka odnawialna, technologie prośrodowiskowe).
- Rola przedsiębiorstw sektora MŚP w realizacji celów klimatycznych województwa śląskiego.

2. Program Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019–2030 (PRT) w praktyce operacyjnej firm:

- Identyfikacja kluczowych obszarów technologicznych wskazanych w PRT (ze szczególnym uwzględnieniem technologii niskoemisyjnych i oszczędności surowcowej).
- Przejście od tradycyjnego modelu przemysłowego do gospodarki opartej na innowacjach środowiskowych.

3. Wprowadzenie do pojęcia Zielonej Cyfryzacji (Green Computing / Green IT):

- Definicja i ramy prawne zielonej cyfryzacji w Unii Europejskiej i na Śląsku.
- Jak technologie informacyjno-komunikacyjne (ICT) stają się katalizatorem redukcji zużycia energii w organizacjach.
- Analiza cyklu życia urządzeń IT (LCA) i minimalizacja e-odpadów w strukturach korporacyjnych.

Dzień 2 (13.06.2026)

MODUŁ II: Systemy automatyzacji procesów oraz cyfrowe zarządzanie efektywnością energetyczną (EMS) (Część teoretyczna, zdalna w czasie rzeczywistym)

Wymiar godzinowy: 8 godzin (wraz z przerwami)

Programy i aplikacje wykorzystywane podczas modułu II : Perplexity + Copilot

Forma realizacji: Zdalna w czasie rzeczywistym (usługa zdalna z wykorzystaniem platformy do wideokonferencji TEAMS)

Zakres tematyczny i szczegółowe zagadnienia:

1. Architektura i wdrażanie systemów klasy EMS (Energy Management System):

- Zasady funkcjonowania systemów monitorowania, raportowania i optymalizacji zużycia mediów (energia elektryczna, ciepło, gaz, woda) w czasie rzeczywistym.
- Omówienie standardów ISO 50001 w kontekście informatyzacji procesów zarządzania energią.
- Integracja systemów automatyki budynkowej (BMS) z systemami zarządzania produkcją i usługami pod kątem efektywności zasobowej.

2. Gospodarka Obiegu Zamkniętego (GOZ) w ujęciu technologicznym:

- Wykorzystanie platform cyfrowych i algorytmów do mapowania strumieni odpadów oraz zamykania pętli surowcowych w przedsiębiorstwie.
- Cyfrowe paszporty produktów i ich znaczenie dla łańcucha dostaw nowoczesnego przemysłu na Śląsku.

3. Automatyzacja procesów zbierania danych i kalkulatory śladu węglowego:

- Przegląd i analiza oprogramowania służącego do automatycznego zliczania i raportowania emisji gazów cieplarnianych w Zakresach 1, 2 oraz 3 (Scope 1, 2, 3 według GHG Protocol).
- Metodologia zbierania danych pierwotnych za pomocą sensorów IoT (Internet of Things) bez konieczności manualnego raportowania.

Dzień 3 (14.06.2026)

Wymiar godzinowy: 8 godzin (wraz przerwami i walidacją)

MODUŁ III: Warsztat komputerowy – Symulacja cyfrowego audytu technologiczno-środowiskowego (forma stacjonarna część praktyczna)

Programy i aplikacje wykorzystywane podczas modułu III : Google AI Studio (Gemini) + Copilot

Forma realizacji: Stacjonarna (warsztat laboratoryjny w sali dydaktycznej, praca przy stanowiskach komputerowych w podgrupach)

Zakres tematyczny i szczegółowe zagadnienia:

1. Metodyka przeprowadzania audytu technologicznego i efektywności energetycznej:

- Identyfikacja miejsc powstawania strat energii i zasobów w procesach operacyjnych biura oraz zakładu.
- Wykorzystanie dedykowanych arkuszy analitycznych i modeli matematycznych do oceny sprawności urządzeń.

2. Praca praktyczna na oprogramowaniu symulacyjnym (Case Studies regionu śląskiego):

- Wprowadzanie danych operacyjnych testowego przedsiębiorstwa z regionu Śląska do systemu EMS.
- Analiza wykresów obciążenia energetycznego, identyfikacja tzw. „pików energetycznych” oraz anomalii w zużyciu mediów.
- Generowanie cyfrowych raportów efektywności zasobowej i interpretacja wskaźników KPI (Key Performance Indicators) w zakresie ochrony środowiska.

3. Kalkulacja redukcji emisji CO2 na bazie systemów optymalizacyjnych:

- Praktyczne ćwiczenia z zakresu modelowania scenariuszy modernizacyjnych (np. wpływ automatyzacji oświetlenia, wymiany parku maszynowego czy optymalizacji chłodzenia na bilans emisyjny firmy).

MODUŁ IV: Projektowanie wdrożeń technologii niskoemisyjnych i ekologicznych rozwiązań przemysłowych (forma stacjonarna część praktyczna)

Programy i aplikacje wykorzystywane podczas modułu IV : **Chatbot Arena (Arena AI)** Canva + Copilot

Uczestnicy otrzymują bezterminowy dostęp do prezentacji w formie PDF. Prezentacja wykorzystywana jest podczas całego szkolenia.

Forma realizacji: Stacjonarna (warsztat laboratoryjny w sali dydaktycznej, praca przy stanowiskach komputerowych w podgrupach)

Zakres tematyczny i szczegółowe zagadnienia:

1. Opracowanie założeń techniczno-ekonomicznych (Business Case) dla zielonej transformacji:

- Strukturyzacja projektu wdrożenia technologii środowiskowej (np. instalacji OZE, systemów rekuperacji, modernizacji procesów IT).
- Kalkulacja wskaźników finansowych inwestycji proekologicznych: ROI (Zwrot z inwestycji), NPV (Wartość bieżąca netto) z uwzględnieniem rosnących cen uprawnień do emisji i energii.

2. Tworzenie mapy drogowej (Roadmap) transformacji niskoemisyjnej dla wybranego przedsiębiorstwa:

- Harmonogramowanie etapów wdrażania technologii z uwzględnieniem minimalizacji ryzyk operacyjnych i przestoju w działalności firmy.
- Zasady doboru dostawców technologii środowiskowych i kryteria oceny ofert w oparciu o kryteria środowiskowe (zielone zamówienia).

3. Prezentacja i krytyczna ocena wypracowanych cyfrowych modeli wdrożeniowych:

- Obrona przygotowanych projektów w grupie warsztatowej, analiza barier technologicznych na Śląsku oraz metod ich przewyżnienia.

MODUŁ V: Proces walidacji i certyfikacji efektów uczenia się

Wymiar godzinowy: 1 godzina

Forma realizacji: Stacjonarna (sala egzaminacyjna, indywidualne stanowiska)

Zakres tematyczny i szczegółowe zagadnienia:

1. Zewnętrzny egzamin certyfikujący realizowany przez niezależny podmiot „My personality skills”:

- **Część teoretyczna walidacji:** Test wiedzy (warunkiem zaliczenia jest uzyskanie minimum 70% poprawnych odpowiedzi),
- **Część praktyczna walidacji:** Rozwiązanie samodzielnego zadania problemowego. Uczestnik na podstawie opisu przypadku (studium przypadku) musi dobrać odpowiednie narzędzie zielonej cyfryzacji, przeprowadzić kalkulację oszczędności zasobów oraz sformułować rekomendacje technologiczne wpisujące się w regionalne specjalizacje Śląska.
- Wyniki walidacji ogłaszane są w następnny dzień roboczy po zakończeniu szkolenia. Dokument potwierdzający nadanie kwalifikacji wydawany jest do 5 dni roboczych od daty zakończenia walidacji.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 18

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 18 Przywitanie , ustalenie zasad współpracy i wprowadzenie do celów szkolenia	Zajęcia	Natalia Gawęł	12-06-2026	18:00	18:10	00:10	Nie
2 z 18 MODUŁ I: Regionalna polityka innowacji, transformacja województwa śląskiego a technologie środowiskowe (Część teoretyczna , zdalna w czasie rzeczywistym)	Zajęcia	Natalia Gawęł	12-06-2026	18:10	19:30	01:20	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
3 z 18 -	Przerwa	-	12-06-2026	19:30	19:45	00:15	Nie
4 z 18 MODUŁ I: Regionalna polityka innowacji, transformacja województwa śląskiego a technologie środowiskowe (Część teoretyczna , zdalna w czasie rzeczywistym)	Zajęcia	Natalia Gawęł	12-06-2026	19:45	21:00	01:15	Nie
5 z 18 MODUŁ II: Systemy automatyzacji procesów oraz cyfrowe zarządzanie efektywnością energetyczną (EMS) (Część teoretyczna , zdalna w czasie rzeczywistym)	Zajęcia	Natalia Gawęł	13-06-2026	08:00	10:00	02:00	Nie
6 z 18 -	Przerwa	-	13-06-2026	10:00	10:15	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>7 z 18</p> <p>MODUŁ II: Systemy automatyzacji procesów oraz cyfrowe zarządzanie efektywnością energetyczną (EMS) (Część teoretyczna, zdalna w czasie rzeczywistym)</p>	Zajęcia	Natalia Gawęł	13-06-2026	10:15	12:15	02:00	Nie
8 z 18 -	Przerwa	-	13-06-2026	12:15	12:45	00:30	Nie
<p>9 z 18</p> <p>MODUŁ II: Systemy automatyzacji procesów oraz cyfrowe zarządzanie efektywnością energetyczną (EMS) (Część teoretyczna, zdalna w czasie rzeczywistym)</p>	Zajęcia	Natalia Gawęł	13-06-2026	12:45	14:45	02:00	Nie
10 z 18 -	Przerwa	-	13-06-2026	14:45	15:00	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>11 z 18</p> <p>MODUŁ II: Systemy automatyzacji procesów oraz cyfrowe zarządzanie efektywnością energetyczną (EMS) (Część teoretyczna, zdalna w czasie rzeczywistym)</p>	Zajęcia	Natalia Gawęł	13-06-2026	15:00	16:00	01:00	Nie
<p>12 z 18</p> <p>MODUŁ III: Warsztat komputerowy – Symulacja cyfrowego audytu technologicznego środowiska (forma stacjonarna część praktyczna)</p>	Zajęcia	Natalia Gawęł	14-06-2026	08:00	10:00	02:00	Tak
13 z 18 -	Przerwa	-	14-06-2026	10:00	10:15	00:15	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
14 z 18 MODUŁ III: Warsztat komputerowy – Symulacja cyfrowego audytu technologicznego (forma stacjonarna część praktyczna)	Zajęcia	Natalia Gawęł	14-06-2026	10:15	12:15	02:00	Tak
15 z 18 -	Przerwa	-	14-06-2026	12:15	12:45	00:30	Tak
16 z 18 MODUŁ IV: Projektowanie wdrożeń technologii niskoemisyjnych i ekologicznych rozwiązań przemysłowych (forma stacjonarna część praktyczna)	Zajęcia	Natalia Gawęł	14-06-2026	12:45	14:45	02:00	Tak
17 z 18 -	Przerwa	-	14-06-2026	14:45	15:00	00:15	Tak
18 z 18 -	Walidacja	-	14-06-2026	15:00	16:00	01:00	Tak

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	19:00
w tym suma godzin zajęć	15:45
w tym suma godzin walidacji	01:00

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma przerw	02:15
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	22:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	263,16 PLN
Koszt osobogodziny netto	263,16 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

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	19:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Natalia Gawęł



Natalia Gawel jest certyfikowanym trenerem AI specjalizującym się w wykorzystaniu sztucznej inteligencji w zielonej transformacji organizacji, automatyzacji procesów oraz rozwoju kompetencji cyfrowych i środowiskowych. Prowadzi szkolenia i warsztaty dla firm z zakresu praktycznego wykorzystania AI w analizie danych, optymalizacji procesów, efektywności energetycznej i projektowaniu rozwiązań wspierających zrównoważony rozwój. Posiada doświadczenie w realizacji usług rozwojowych związanych z gospodarką obiegu zamkniętego (GOZ), technologiami środowiskowymi, cyfrowym zarządzaniem energią oraz wdrażaniem zielonych innowacji w organizacjach. W prowadzonych projektach omawia zagadnienia dotyczące systemów EMS/BMS, monitorowania zużycia energii, audytów technologiczno-środowiskowych, raportowania KPI środowiskowych oraz wykorzystania narzędzi AI do wspierania procesów optymalizacyjnych. Zrealizowała m.in. usługi: „Zielona transformacja organizacji – rozwój kompetencji środowiskowych i projektowanie rozwiązań niskoemisyjnych z wykorzystaniem AI” (nr 2026/03/03/11271/3377464), „Zielone Kompetencje w Komunikacji Cyfrowej: AI i Social Media” (nr 2026/02/07/11271/3315274), „Inteligentna Ekologia: Jak AI wspiera zrównoważony rozwój osobisty w miejscu pracy” (nr 2025/10/06/11271/3059406) oraz „Praktyczne wdrażanie AI w organizacji – automatyzacja procesów i zielone innowacje”. Ukończyła licencjat English Philology na Uniw. Opolskim i kont. studia magister. na kierunku Kognitywistyka na UŚ.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W ramach praktycznej realizacji założeń programowych szkolenia w zakresie Zielonej Cyfryzacji (Green IT) oraz Gospodarki Obiegu Zamkniętego (GOZ), organizator świadomie rezygnuje z tradycyjnych materiałów drukowanych w celu minimalizacji śladu węglowego usługi. Każdy uczestnik otrzyma przed rozpoczęciem zajęć pełen pakiet materiałów dydaktycznych (w tym główną prezentację szkoleniową oraz dedykowane arkusze analityczne w formacie PDF) drogą elektroniczną, na wskazany w procesie rejestracji adres e-mail.

Warunki uczestnictwa

Podstawowa znajomość obsługi komputera i Internetu.

Informacje dodatkowe

- Usługa dostosowana do potrzeb uczestników, z zapewnieniem dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Organizator zapewnia materiały szkoleniowe oraz warunki sprzyjające aktywnemu uczestnictwu.
- Podstawą do rozliczenia usługi jest wygenerowanie z systemu raportu, umożliwiającego identyfikację obecności wszystkich uczestników oraz zastosowanego narzędzia.
- Uczestnictwo w szkoleniu odbywa się na własnym sprzęcie wymogiem uczestnictwa jest posiadanie sprawnego sprzętu wraz z ładowarką przez cały okres trwania usługi. Każdy uczestnik ma samodzielne stanowisko z dostępem do pomocy szkoleniowych oraz materiałów. Jeśli uczestnik nie posiada własnego sprzętu organizator może udostępnić komputer na czas trwania usługi.
- Warunki organizacyjne : sala przygotowana na przyjęcie do 12 osób, krzesła, stoły.
- Szkolenie prowadzone jest w grupie do 12 osób z podziałem na podgrupy 2-3 osobowe.
- Usługa odbywa się w sali wyposażonej w sprzęt multimedialny

Warunki techniczne

Wymagania sprzętowe: Warunki techniczne szkolenia realizowanego na platformie Microsoft Teams

1. Wymagania sprzętowe: Wymagany komputer PC lub Mac, Tablet z systemem Android/iOS (wymagane pobranie aplikacji Microsoft Teams) z dostępem do internetu. Wymagania sprzętowe: Dual Core 2Ghz lub wyższy, 4gb ram (zalecane) Zalecana kamera internetowa oraz mikrofon dla udziału w sesjach wideo.

2. Przeglądarka internetowa: Zalecane przeglądarki: Google Chrome (zalecana), Mozilla Firefox, Safari. Wymagane zaktualizowane wersje przeglądarek dla optymalnej wydajności.
3. Stabilne połączenie internetowe: Dostęp do internetu o preferowanej szybkości min. 1 MB/s 4. Platforma Teams: Konieczne pobranie i zainstalowanie najnowszej wersji aplikacji Microsoft Teams przed szkoleniem. Aktywne konto na platformie Microsoft Teams (możliwość utworzenia bezpłatnego konta).
5. System operacyjny: Kompatybilność z systemem Windows lub macOS.
6. Oprogramowanie dodatkowe: Zalecane zainstalowanie najnowszych wersji programów, takich jak przeglądarka, Java, Flash itp.
7. Dźwięk i słuchawki: Zalecane użycie głośników lub słuchawek z mikrofonem dla lepszej jakości dźwięku. Sprawdzenie działania dźwięku przed rozpoczęciem szkolenia.
8. Przygotowanie przed sesją: Testowanie sprzętu i połączenia przed planowanym szkoleniem. Zapewnienie cichego miejsca pracy dla minimalizacji zakłóceń.
9. Wsparcie techniczne: Zapewnienie kontaktu z pomocą techniczną w razie problemów podczas sesji.
10. Zaplanowane przerwy: Uwzględnienie krótkich przerw w grafiku dla odpoczynku uczestników.

Adres

ul. Mikołaja Kopernika 1B/-
43-100 Tychy
woj. śląskie

Sala nr 16

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



DARIUSZ WIŚNIEWSKI

E-mail d.wisniewski@bestcentrum.pl

Telefon (+48) 502 604 135