



Martess MARLENA
GRZYMKIEWICZ



Zrównoważone technologie IT: Cyberbezpieczeństwo, AI i kultura organizacyjna- szkolenie

Numer usługi 2025/02/25/145810/2582359

📍 Bytom / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 17.05.2025 do 18.05.2025

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

312,50 PLN brutto/h

312,50 PLN netto/h

Informacje podstawowe

| | |
|--|--|
| Kategoria | Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe |
| Sposób dofinansowania | wsparcie dla osób indywidualnych |
| Grupa docelowa usługi | Szkolenie skierowane jest do osób, które pragną poszerzyć swoje umiejętności z zakresu obsługi komputera i sztucznej inteligencji, z ukierunkowaniem na zastosowania wspierające zrównoważony rozwój w sektorze IT. Szkolenie jest odpowiednie zarówno dla osób z podstawową wiedzą technologiczną, jak i tych, które dopiero zaczynają swoją przygodę z nowoczesnymi technologiami, a które chcą rozwijać kompetencje związane z zielonymi technologiami i efektywnym zarządzaniem energią w systemach IT |
| Minimalna liczba uczestników | 1 |
| Maksymalna liczba uczestników | 12 |
| Data zakończenia rekrutacji | 16-05-2025 |
| Forma prowadzenia usługi | stacjonarna |
| Liczba godzin usługi | 16 |
| 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

Po zakończeniu szkolenia uczestnicy będą w stanie samodzielnie identyfikować i przeciwdziałać zagrożeniom cyberbezpieczeństwa w systemach opartych na zielonych technologiach, takich jak Internet Rzeczy (IoT) i inteligentne sieci energetyczne. Będą potrafili zastosować sztuczną inteligencję (AI) oraz automatyzację w celu monitorowania i optymalizowania zużycia energii w systemach IT, co pozwoli im efektywnie zarządzać zasobami w kontekście zrównoważonego rozwoju.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|---|--|--|
| <p>Uczestnik analizuje i rozwiązuje zagrożenia cyberbezpieczeństwa związane z zielonymi technologiami, w szczególności IoT oraz systemami inteligentnych sieci energetycznych.</p> | <p>Uczestnik przedstawia konkretne przykłady zagrożeń związanych z IoT w zielonych technologiach oraz wskazuje sposoby ich minimalizacji.</p> | <p>Wywiad ustrukturyzowany</p> |
| | <p>Uczestnik opracowuje plan przeciwdziałania zagrożeniom cyberbezpieczeństwa w kontekście ekologicznych technologii, takich jak inteligentne sieci energetyczne (smart grids).</p> | <p>Wywiad ustrukturyzowany</p> |
| <p>Uczestnik projektuje i wdraża rozwiązania oparte na sztucznej inteligencji (AI) do monitorowania i optymalizacji zużycia energii w systemach IT, z naciskiem na ekologiczne technologie.</p> | <p>Uczestnik tworzy model AI optymalizujący zużycie energii i przedstawia jego zastosowanie w praktyce, szczególnie w firmach technologicznych dążących do redukcji śladu węglowego.</p> | <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> |
| <p>Uczestnik opracowuje i wdraża strategię zrównoważonego rozwoju na poziomie organizacyjnym, uwzględniając zasady ESG (Environmental, Social, Governance), co przygotowuje go do pracy w firmach działających na rzecz zielonej transformacji.</p> | <p>Uczestnik wyjaśnia, jak jego rozwiązania AI mogą wspierać osiągnięcie celów związanych z efektywnością energetyczną i ochroną środowiska.</p> | <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> |
| | <p>Uczestnik przygotowuje i prezentuje strategię ESG, wskazując na konkretne działania i wskaźniki (KPI) prowadzące do osiągnięcia celów zrównoważonego rozwoju.</p> | <p>Prezentacja</p> |
| | <p>Uczestnik definiuje kluczowe wskaźniki efektywności (KPI) dotyczące zielonych działań w IT i omawia metody ich monitorowania oraz raportowania.</p> | <p>Prezentacja</p> |

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|---|---|------------------|
| Uczestnik prowadzi dialog społeczny na temat zrównoważonego rozwoju, uwzględniając różne perspektywy i potrzeby, co wspiera rozwój zielonej gospodarki. | Uczestnik wykazuje umiejętność aktywnego słuchania oraz rozwiązywania konfliktów w zakresie ekologicznych inicjatyw technologicznych. | Wywiad swobodny |
| | Uczestnik prowadzi merytoryczne dyskusje, argumentując za rozwiązaniami wspierającymi zrównoważony rozwój w organizacjach IT. | Wywiad swobodny |
| Uczestnik identyfikuje przywództwo w transformacji ekologicznej | Uczestnik poprawnie identyfikuje kluczowe elementy zrównoważonego IT | Test teoretyczny |
| Uczestnik komunikuje i zarządza oporem wobec zmian | Uczestnik skutecznie argumentuje na rzecz proekologicznych inicjatyw | Wywiad swobodny |
| Uczestnik buduje i motywuje zespoły do działań na rzecz zrównoważonego IT | Identyfikuje psychologiczne mechanizmy motywacji do działań ekologicznych | Wywiad swobodny |

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 szczegółowy opis efektów uczenia się, precyzyjnie odzwierciedlając osiągnięcia i umiejętności zdobyte przez uczestników w trakcie szkolenia.

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 zgodnie z zdefiniowanymi w efektach uczenia się kryteriami weryfikacji. Osiągnięcia uczestników zostały ocenione w oparciu o klarowne i określone kryteria weryfikacyjne.

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 od walidacji. Proces walidacji został przeprowadzony niezależnie i w sposób odrębny, gwarantując obiektywność oceny osiągnięć uczestników.

Program

Aby główny cel szkolenia został zrealizowany, należy spełnić następujące warunki:

1. Zalecane jest podstawowe zrozumienie obsługi komputera i korzystania z internetu.
2. Uczestnicy powinni posiadać podstawową znajomość programów biurowych, takich jak edytory tekstu i arkusze kalkulacyjne.
3. Wskazane jest posiadanie konta e-mail oraz umiejętność korzystania z podstawowych funkcji przeglądarek internetowych.
4. Firma szkoleniowa zapewni komputery dla wszystkich uczestników.
5. Zalecane jest posiadanie podstawowych umiejętności technicznych, takich jak obsługa systemów operacyjnych i zarządzanie plikami.
6. Uczestnicy powinni być gotowi poświęcić czas na samodzielną praktykę oraz eksplorowanie narzędzi i technologii omawianych podczas szkolenia.
7. Znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym korzystanie z międzynarodowych narzędzi i materiałów może być przydatna, ale nie jest wymagana.

Szkolenie jest zgodne z celami Funduszu Sprawiedliwej Transformacji, skupiając się na rozwijaniu zielonych kompetencji i dostosowaniu umiejętności do zmieniającego się rynku pracy, który ewoluuje w kierunku transformacji ekologicznej regionu.

Kurs wprowadza uczestników w tematykę IT, koncentrując się na podstawowych narzędziach i technikach. Głównym celem jest rozwijanie szerokich kompetencji cyfrowych, które można zastosować w różnych sektorach, takich jak optymalizacja procesów przemysłowych, zarządzanie energią, transport, rolnictwo oraz ochrona środowiska. Dzięki temu uczestnicy są przygotowani do efektywnego wykorzystania cyfryzacji w sposób, który promuje zrównoważony rozwój i oszczędność energii.

Program szkolenia ma na celu rozwijanie umiejętności wspierających transformację do zielonej gospodarki. Uczestnicy zdobędą wiedzę na temat niskoemisyjnych technologii, takich jak Internet Rzeczy (IoT) i inteligentne sieci energetyczne, oraz nauczą się optymalizować zużycie energii w systemach IT, przyczyniając się do ograniczania emisji gazów cieplarnianych i zasobooszczędności. Dzięki temu szkolenie przygotowuje uczestników do pracy w sektorze zielonej gospodarki, wspierając rozwój zielonych miejsc pracy.

1. Cyberbezpieczeństwo w zielonych technologiach

- **Wyzwania związane z bezpieczeństwem systemów IoT:**
 - Jakie zagrożenia niesie integracja Internetu Rzeczy (IoT) w zielonych technologiach, takich jak inteligentne sieci energetyczne (smart grids) i zarządzanie energią w domach i biurach.
 - Przykłady ataków na systemy zarządzania energią i ich konsekwencje.
- **Warsztat: Praktyczne ćwiczenia z analizy ryzyk:**
 - Analiza zagrożeń dla systemów IT w zakresie zarządzania energią z wykorzystaniem IoT (np. włamania do inteligentnych liczników energii, systemów zarządzania domami).
 - Opracowanie strategii przeciwdziałania atakom na infrastrukturę zielonych technologii

2. Zaawansowana automatyzacja i sztuczna inteligencja (AI) w ekosystemach IT

- **Automatyzacja procesów IT i AI w kontekście zrównoważonego rozwoju:**
 - W jaki sposób AI może optymalizować zarządzanie energią i zasobami w przedsiębiorstwach IT?
 - Przykłady zastosowania AI do monitorowania i przewidywania zużycia energii oraz zarządzania zasobami.
- **Sztuczna inteligencja wspierająca zarządzanie odpadami elektronicznymi:**
 - Zastosowania AI w procesach recyklingu i optymalizacji łańcucha dostaw materiałów elektronicznych.
- **Warsztat: Tworzenie algorytmów AI do zarządzania energią:**
 - Projektowanie prostych modeli AI do przewidywania zużycia energii w przedsiębiorstwach.
 - Ćwiczenie w automatyzacji procesów IT pod kątem oszczędności energetycznej (np. automatyczne wyłączanie urządzeń po godzinach pracy).

3. Analiza ryzyka i ochrona danych w zielonych systemach IT

- Podstawy analizy ryzyka w zrównoważonym IT
- Narzędzia do monitorowania cyberzagrożeń
- Ochrona prywatności w systemach AI
- Warsztat: Tworzenie strategii ochrony danych w firmie technologicznej

4. Kultura organizacyjna i zrównoważony rozwój w IT

- Zrównoważona organizacja w sektorze IT
 - Jakie działania podejmują firmy technologiczne, aby wspierać zrównoważony rozwój na poziomie organizacyjnym?

- Analiza strategii wdrażania zrównoważonego rozwoju w firmach IT, w tym redukcja śladu węglowego i promowanie ekologicznych praktyk.

5. Zasady ESG (Environmental, Social, Governance) w firmach IT

- Wprowadzenie do tworzenia strategii ESG i jej roli w kulturze organizacyjnej.
- Warsztat: Tworzenie strategii zrównoważonego rozwoju dla organizacji IT
 - Projektowanie strategii wdrażania ekologicznych i zrównoważonych działań w firmach IT.
 - Ćwiczenia w definiowaniu kluczowych wskaźników (KPI) zrównoważonego rozwoju dla firm technologicznych

6. Przywództwo w transformacji ekologicznej IT

- Rola managera w budowaniu kultury proekologicznej
- Case study: Firmy, które skutecznie wdrożyły ESG
- Ćwiczenie: Jak stać się liderem zmian w organizacji?

7. Skuteczna komunikacja i zarządzanie oporem wobec zmian

- Jak przekonywać współpracowników i klientów do zielonych technologii?
- Techniki negocjacji i mediacji w ekologicznym zarządzaniu
- Warsztat: Symulacja rozmowy z zespołem opierającym się zmianie

8. Budowanie zespołów i motywowanie do działań proekologicznych

- Psychologia motywacji w kontekście ESG
- Jak angażować ludzi w inicjatywy zrównoważonego rozwoju?
- Ćwiczenie: Stworzenie planu komunikacji dla firmy IT wdrażającej zielone rozwiązania

9. Walidacja

Usługa realizowana w godzinach zegarowych. Przewidziane są przerwy.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 12

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 12 Cyberbezpieczeństwo w zielonych technologiach | Marlena Grzymkiewicz | 17-05-2025 | 08:00 | 10:00 | 02:00 |
| 2 z 12 Zaawansowana automatyzacja i sztuczna inteligencja (AI) w ekosystemach IT | Marlena Grzymkiewicz | 17-05-2025 | 10:00 | 11:45 | 01:45 |
| 3 z 12 Przerwa | Marlena Grzymkiewicz | 17-05-2025 | 11:45 | 12:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 4 z 12 Analiza ryzyka i ochrona danych w zielonych systemach IT | Marlena Grzymkiewicz | 17-05-2025 | 12:00 | 13:45 | 01:45 |
| 5 z 12 Przerwa | Marlena Grzymkiewicz | 17-05-2025 | 13:45 | 14:00 | 00:15 |
| 6 z 12 Kultura organizacyjna i zrównoważony rozwój w IT | Marlena Grzymkiewicz | 17-05-2025 | 14:00 | 16:00 | 02:00 |
| 7 z 12 Zasady ESG (Environmental, Social, Governance) w firmach IT | Marlena Grzymkiewicz | 17-05-2025 | 16:00 | 18:00 | 02:00 |
| 8 z 12 Przywództwo w transformacji ekologicznej IT | Marlena Grzymkiewicz | 17-05-2025 | 18:00 | 20:00 | 02:00 |
| 9 z 12 Skuteczna komunikacja i zarządzanie oporem wobec zmian | Marlena Grzymkiewicz | 18-05-2025 | 09:00 | 10:45 | 01:45 |
| 10 z 12 Przerwa | Marlena Grzymkiewicz | 18-05-2025 | 10:45 | 11:00 | 00:15 |
| 11 z 12 Budowanie zespołów i motywowanie do działań proekologicznych | Marlena Grzymkiewicz | 18-05-2025 | 11:00 | 12:30 | 01:30 |
| 12 z 12 Walidacja | - | 18-05-2025 | 12:30 | 13:00 | 00:30 |

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 | 312,50 PLN |
| Koszt osobogodziny netto | 312,50 PLN |

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marlena Grzymkiewicz

Mgr Marlena Grzymkiewicz to doświadczony praktyk biznesu, specjalizujący się w zarządzaniu zrównoważonym rozwojem oraz edukacji zawodowej. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w zarządzaniu firmą, skutecznie wdraża innowacyjne rozwiązania technologiczne i ekologiczne. Od 12 lat prowadzi własną firmę – Strefę Urody Martess Hair&Beauty, w której praktyczne podejście do zarządzania połączone jest z zasadami zrównoważonego rozwoju i efektywności energetycznej. Marlena Grzymkiewicz posiada wszechstronne wykształcenie w dziedzinach Finansów i Rachunkowości oraz Zarządzania, co pozwala jej łączyć praktyczne podejście biznesowe z aspektami ekologicznymi.

Dodatkowo, ukończenie studiów magisterskich w 2022 roku z Kosmetologii Estetycznej oraz studiów podyplomowych na kierunku Trener Linergista i Przygotowania Pedagogicznego czyni ją ekspertem w prowadzeniu szkoleń. Obecnie współpracuje z Akademią Górnośląską, dzieląc się swoją wiedzą ze studentami i wspierając ich w zdobywaniu praktycznych umiejętności. Jej artykuły naukowe w zakresie zarządzania i zrównoważonego rozwoju podkreślają jej zaangażowanie w tematykę odpowiedzialności ekologicznej w biznesie.

Mgr Grzymkiewicz posiada także kompetencje w zarządzaniu cyfrowymi technologiami, co czyni ją idealnym kandydatem do prowadzenia szkoleń z zakresu zielonych kompetencji i cyfryzacji. Jej unikalne połączenie wiedzy technologicznej, doświadczenia biznesowego oraz praktyki w zakresie zrównoważonego rozwoju zapewnia wysoką jakość szkoleń.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

skrypty, długopisy, notatnik

Informacje dodatkowe

Usługa realizowana w formie usługi stacjonarnej, zostanie w całości zrealizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa i zaleceniami Ministerstwa Zdrowia i Głównego Inspektoratu Sanitarnego.

Przewidziane są przerwy, które wliczone są w czas trwania usługi.

Podstawy prawne zwolnienia z vat : 1. Rozporządzenie Ministra Finansów z dn. 20.12.2013 r. paragraf 3 ust 1 pkt.14. Zwalnia się od podatku usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego , finansowane w co najmniej 70 % ze środków publicznych oraz świadczenie usług i dostawę towarów ściśle z tymi usługami związane.

Adres

ul. Wojciecha Korfantego 21

41-902 Bytom

woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Marlena Grzymkiewicz

E-mail marlena@martess.pl

Telefon (+48) 503 674 215