



AKAT Consulting Sp.
z o.o.

★★★★★ 4,7 / 5

6 628 ocen

Przygotowanie danych na potrzeby algorytmów uczenia maszynowego - szkolenie w ramach projektu kompetencje z automatyzacji dla transformacji cyfrowej. Przygotowanie danych na potrzeby AI

Numer usługi 2026/07/31/52158/3721807

📍 Wrocław

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 16:00 h

📅 01.02.2027 do 02.02.2027

3 483,36 PLN brutto

2 832,00 PLN netto

217,71 PLN brutto/h

177,00 PLN netto/h

284,58 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest skierowane do osób zaangażowanych w procesy zmian i rozwój technologiczny w firmie.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	16
Data zakończenia rekrutacji	31-01-2027
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usług Szkoleniowo– Rozwojowych PIFS SUS 3.0

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestników do właściwego pozyskiwania, porządkowania, standaryzowania, przetwarzania i wizualizacji danych na potrzeby wdrożeń automatyzacji, a także do praktycznej pracy z narzędziami klasy ETL oraz Business Intelligence (BI).

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zna typy danych i ich strukturę oraz charakteryzuje proces przygotowania danych na potrzeby AI, w tym czyszczenie danych, ich standaryzacja czy usuwanie błędów.	Wymienia typy danych i ich strukturę	Test teoretyczny
Zna różne metody wizualizacji danych.	Wymienia różne metody wizualizacji danych	Test teoretyczny
Zna różne narzędzia ETL oraz narzędzia chmurowe.	Wymienia różne narzędzia ETL	Test teoretyczny
Rozumie zasady opisujące jakość danych.	Wyjaśnia zasady opisujące jakość danych	Test teoretyczny
Zna podstawy bezpieczeństwa danych i cyberbezpieczeństwa w procesie przygotowania danych.	Wymienia podstawy bezpieczeństwa danych i cyberbezpieczeństwa w procesie przygotowania danych	Analiza dowodów i deklaracji
Zna różne typy architektury systemów.	Wymienia różne typy architektury systemów	Analiza dowodów i deklaracji
Potrafi przygotować zbiory danych na potrzeby trenowania modeli AI, w tym czyścić je i standaryzować.	Przygotowuje zbiory danych na potrzeby trenowania modeli AI,	Analiza dowodów i deklaracji
Potrafi pozyskiwać dane z różnych źródeł takich jak wewnętrzne systemy, pliki i źródła zewnętrzne oraz integrować je w jedną bazę.	Pozyskuje dane z różnych źródeł takich jak wewnętrzne systemy, pliki i źródła zewnętrzne	Analiza dowodów i deklaracji
Potrafi korzystać z różnych narzędzi ETL i BI w procesie przygotowania danych. Potrafi tworzyć wizualizacje danych.	Korzysta z różnych narzędzi ETL i BI w procesie przygotowania danych	Analiza dowodów i deklaracji
Stosuje etyczne podejście do danych, pozostając w gotowości do zgłaszania nieprawidłowości i nieetycznych praktyk.	Stosuje etyczne podejście do danych, pozostając w gotowości do zgłaszania nieprawidłowości i nieetycznych praktyk	Analiza dowodów i deklaracji
Koordynuje pracę różnych zespołów w procesie przygotowania danych.	Koordynuje pracę różnych zespołów w procesie przygotowania danych	Analiza dowodów i deklaracji

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Program szkolenia:

1. Odkrywamy potencjał: Przygotowanie danych na potrzeby algorytmów uczenia maszynowego w nowoczesnej organizacji

- Kontekst biznesowy, najnowsze zjawiska technologiczne i organizacyjne

- Inspirujący przegląd kluczowych pojęć i megatrendów rynkowych

- Warsztat wprowadzający: interaktywna diagnoza sytuacji wyjściowej i potrzeb uczestników

2. Kluczowe koncepcje i fundamenty wiedzy: omówienie tematu - typy danych i ich strukturę oraz charakteryzuje proces przygotowania danych na potrzeby AI, w tym czyszczenie danych, ich standaryzacja czy usuwanie błędów

- Inspirujące omówienie teoretyczne połączone z analizą najlepszych praktyk

- Zderzenie z rzeczywistością: przykłady z rynku (studia przypadków)

- Warsztat praktyczny: natychmiastowe zastosowanie omawianych metod w bezpiecznym środowisku

- Ćwiczenia indywidualne i burze mózgów w małych grupach

3. Kluczowe koncepcje i fundamenty wiedzy: omówienie tematu - różne metody wizualizacji danych

- Inspirujące omówienie teoretyczne połączone z analizą najlepszych praktyk

- Zderzenie z rzeczywistością: przykłady z rynku (studia przypadków)

- Warsztat praktyczny: natychmiastowe zastosowanie omawianych metod w bezpiecznym środowisku

- Ćwiczenia indywidualne i burze mózgów w małych grupach

4. Kluczowe koncepcje i fundamenty wiedzy: omówienie tematu - różne narzędzia ETL oraz narzędzia chmurowe

- Inspirujące omówienie teoretyczne połączone z analizą najlepszych praktyk

- Zderzenie z rzeczywistością: przykłady z rynku (studia przypadków)

- Warsztat praktyczny: natychmiastowe zastosowanie omawianych metod w bezpiecznym środowisku

- Ćwiczenia indywidualne i burze mózgów w małych grupach

5. Zrozumieć, by zyskać przewagę: istota zjawiska - zasady opisujące jakość danych

- Inspirujące omówienie teoretyczne połączone z analizą najlepszych praktyk

- Zderzenie z rzeczywistością: przykłady z rynku (studia przypadków)
 - Warsztat praktyczny: natychmiastowe zastosowanie omawianych metod w bezpiecznym środowisku
 - Ćwiczenia indywidualne i burze mózgów w małych grupach
6. Kluczowe koncepcje i fundamenty wiedzy: omówienie tematu - podstawy bezpieczeństwa danych i cyberbezpieczeństwa w procesie przygotowania danych
- Inspirujące omówienie teoretyczne połączone z analizą najlepszych praktyk
 - Zderzenie z rzeczywistością: przykłady z rynku (studia przypadków)
 - Warsztat praktyczny: natychmiastowe zastosowanie omawianych metod w bezpiecznym środowisku
 - Ćwiczenia indywidualne i burze mózgów w małych grupach
7. Kluczowe koncepcje i fundamenty wiedzy: omówienie tematu - różne typy architektury systemów
- Inspirujące omówienie teoretyczne połączone z analizą najlepszych praktyk
 - Zderzenie z rzeczywistością: przykłady z rynku (studia przypadków)
 - Warsztat praktyczny: natychmiastowe zastosowanie omawianych metod w bezpiecznym środowisku
 - Ćwiczenia indywidualne i burze mózgów w małych grupach
8. Skuteczne działanie w praktyce: jak przygotować zbiory danych na potrzeby trenowania modeli AI, w tym czyścić je i standaryzować
- Inspirujące omówienie teoretyczne połączone z analizą najlepszych praktyk
 - Zderzenie z rzeczywistością: przykłady z rynku (studia przypadków)
 - Warsztat praktyczny: natychmiastowe zastosowanie omawianych metod w bezpiecznym środowisku
 - Ćwiczenia indywidualne i burze mózgów w małych grupach
9. Skuteczne działanie w praktyce: jak pozyskiwać dane z różnych źródeł takich jak wewnętrzne systemy, pliki i źródła zewnętrzne oraz integrować je w jedną bazę
- Inspirujące omówienie teoretyczne połączone z analizą najlepszych praktyk
 - Zderzenie z rzeczywistością: przykłady z rynku (studia przypadków)
 - Warsztat praktyczny: natychmiastowe zastosowanie omawianych metod w bezpiecznym środowisku
 - Ćwiczenia indywidualne i burze mózgów w małych grupach
10. Skuteczne działanie w praktyce: jak korzystać z różnych narzędzi ETL i BI w procesie przygotowania danych. Potrafi tworzyć wizualizacje danych
- Inspirujące omówienie teoretyczne połączone z analizą najlepszych praktyk
 - Zderzenie z rzeczywistością: przykłady z rynku (studia przypadków)
 - Warsztat praktyczny: natychmiastowe zastosowanie omawianych metod w bezpiecznym środowisku
 - Ćwiczenia indywidualne i burze mózgów w małych grupach
11. Najlepsze praktyki rynkowe: jak stosować etyczne podejście do danych, pozostając w gotowości do zgłaszania nieprawidłowości i nieetycznych praktyk
- Inspirujące omówienie teoretyczne połączone z analizą najlepszych praktyk
 - Zderzenie z rzeczywistością: przykłady z rynku (studia przypadków)
 - Warsztat praktyczny: natychmiastowe zastosowanie omawianych metod w bezpiecznym środowisku
 - Ćwiczenia indywidualne i burze mózgów w małych grupach
12. Sprawna organizacja i zarządzanie: jak koordynować pracę różnych zespołów w procesie przygotowania danych

- Inspirujące omówienie teoretyczne połączone z analizą najlepszych praktyk
- Zderzenie z rzeczywistością: przykłady z rynku (studia przypadków)
- Warsztat praktyczny: natychmiastowe zastosowanie omawianych metod w bezpiecznym środowisku
- Ćwiczenia indywidualne i burze mózgów w małych grupach

13. Arsenal nowoczesnego lidera: przegląd najlepszych narzędzi i technologii rynkowych

- Inspirujące case studies pokazujące rynkowe trendy
- Warsztat praktyczny: dobór odpowiednich narzędzi do realnych potrzeb Twojej organizacji
- Praca na żywych organizmach - symulacje

14. Bezpieczeństwo ponad wszystko: prawne i etyczne aspekty wdrażania innowacji

- Mapowanie ryzyk i budowanie bezpiecznego środowiska
- Warsztat praktyczny: tworzenie dedykowanej matrycy bezpieczeństwa
- Analiza scenariuszy kryzysowych

15. Ludzie w centrum uwagi: tajniki skutecznego zarządzania zmianą i komunikacji

- Sprawdzone strategie angażowania interesariuszy i budowania świadomości w zespole
- Sposoby pokonywania naturalnego oporu przed zmianą
- Warsztat praktyczny: symulacje trudnych rozmów i budowa planu komunikacji

16. Walidacja

Usługa realizowana jest w godzinach zegarowych - 1 godz. - 60 min. Przerwy wliczają się w czas realizacji usługi. Uczestnicy nie muszą wykazywać się minimalnym doświadczeniem / stażem aby uczestniczyć w usłudze rozwojowej. Usługa jest realizowana metodami interaktywnymi i aktywizującymi, rozumianymi jako metody umożliwiające uczenie się w oparciu o doświadczenie i pozwalające uczestnikom na ćwiczenie umiejętności.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 18

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 18 Przygotowanie danych na potrzeby algorytmów uczenia maszynowego w nowoczesnej organizacji	Zajęcia	Ekspert AKAT	01-02-2027	08:00	08:45	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 18 Typy danych i ich strukturę oraz charakteryzuj e proces przygotowania danych na potrzeby AI, w tym czyszczenie danych, ich standaryzacja czy usuwanie błędów	Zajęcia	Ekspert AKAT	01-02-2027	08:45	09:30	00:45
3 z 18 Kluczowe koncepcje i fundamenty wiedzy: omówienie tematu - różne metody wizualizacji danych	Zajęcia	Ekspert AKAT	01-02-2027	09:30	10:15	00:45
4 z 18 Kluczowe koncepcje i fundamenty wiedzy: omówienie tematu - różne narzędzia ETL oraz narzędzia chmurowe	Zajęcia	Ekspert AKAT	01-02-2027	10:15	11:00	00:45
5 z 18 Zrozumieć, by zyskać przewagę: istota zjawiska - zasady opisujące jakość danych	Zajęcia	Ekspert AKAT	01-02-2027	11:00	12:00	01:00
6 z 18 -	Przerwa	-	01-02-2027	12:00	13:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 18 Kluczowe koncepcje i fundamenty wiedzy: omówienie tematu - podstawy bezpieczeństwa danych i cyberbezpieczeństwa w procesie przygotowania danych	Zajęcia	Ekspert AKAT	01-02-2027	13:00	13:45	00:45
8 z 18 Kluczowe koncepcje i fundamenty wiedzy: omówienie tematu - różne typy architektury systemów	Zajęcia	Ekspert AKAT	01-02-2027	13:45	14:30	00:45
9 z 18 Skuteczne działanie w praktyce: jak przygotować zbiory danych na potrzeby trenowania modeli AI, w tym czyścić je i standaryzować	Zajęcia	Ekspert AKAT	01-02-2027	14:30	15:15	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 18 Skuteczne działanie w praktyce: jak pozyskiwać dane z różnych źródeł takich jak wewnętrzne systemy, pliki i źródła zewnętrzne oraz integrować je w jedną bazę	Zajęcia	Ekspert AKAT	01-02-2027	15:15	16:00	00:45
11 z 18 Skuteczne działanie w praktyce: jak korzystać z różnych narzędzi ETL i BI w procesie przygotowania danych. Potrafi tworzyć wizualizacje danych	Zajęcia	Ekspert AKAT	02-02-2027	08:00	08:45	00:45
12 z 18 Najlepsze praktyki rynkowe: jak stosować etyczne podejście do danych, pozostając w gotowości do zgłaszania nieprawidłowości i nieetycznych praktyk	Zajęcia	Ekspert AKAT	02-02-2027	08:45	09:30	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 18 Sprawna organizacja i zarządzanie: jak koordynować pracę różnych zespołów w procesie przygotowania danych	Zajęcia	Ekspert AKAT	02-02-2027	09:30	11:00	01:30
14 z 18 Arsenał nowoczesnego lidera: przegląd najlepszych narzędzi i technologii rynkowych	Zajęcia	Ekspert AKAT	02-02-2027	11:00	12:00	01:00
15 z 18 -	Przerwa	-	02-02-2027	12:00	13:00	01:00
16 z 18 Bezpieczeństwo ponad wszystko: prawne i etyczne aspekty wdrażania innowacji	Zajęcia	Ekspert AKAT	02-02-2027	13:00	14:00	01:00
17 z 18 Ludzie w centrum uwagi: tajniki skutecznego zarządzania zmianą i komunikacji	Zajęcia	Ekspert AKAT	02-02-2027	14:00	15:00	01:00
18 z 18 -	Walidacja	-	02-02-2027	15:00	16:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	13:00

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:30

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 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 w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

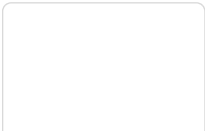
Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 483,36 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 832,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	217,71 PLN
Koszt osobogodziny netto	177,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Ekspert AKAT



Współzałożyciel WelcomeAI | Specjalista ds. sztucznej inteligencji i rozwoju kompetencji

Jestem współzałożycielem WelcomeAI, firmy, która pomaga organizacjom zrozumieć i wdrażać sztuczną inteligencję w codziennej pracy. Specjalizujemy się w tworzeniu szkoleń, strategii oraz doradztwie z zakresu AI, wspierając rozwój kompetencji pracowników i liderów.

W mojej karierze zawodowej łączę doświadczenie w zarządzaniu, sprzedaży i HR z pasją do nowych technologii. Moją rolą w organizacjach z którymi współpracowałem były szkolenia, rozwój procesów oraz coaching.

Ukończyłem studia magisterskie na Wydziale Prawa, Administracji i Ekonomii Uniwersytetu Wrocławskiego. Dodatkowo, zdobyłem tytuł MBA, pogłębiając swoją wiedzę z zakresu zarządzania i biznesu.

W ramach rozwoju zawodowego ukończyłem również studia podyplomowe z zakresu Compliance w Praktyce Kadry Zarządzającej na Uniwersytecie Wrocławskim oraz studia podyplomowe Dyrektor Finansowy na Uniwersytecie Ekonomicznym we Wrocławiu.

Łącząc wiedzę z zakresu sztucznej inteligencji z doświadczeniem w obszarze HR, oferuję organizacjom kompleksowe wsparcie w zakresie rozwoju kompetencji pracowników i wdrażania nowoczesnych technologii.

Przeprowadziłem ponad 120 godzin szkoleniowych i ponad 60 godzin doradczych dla przedsiębiorstw w okresie ostatnich 2 lat od dnia rozpoczęcia usługi z zakresu swoich specjalizacji. Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących usługi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy dostaną notesy, teczki, długopisy, a po zakończeniu usługi materiały wypracowane podczas usługi

Informacje dodatkowe

"Po zakończeniu usługi uczestnik otrzymuje zaświadczenie/ certyfikat, a warunkiem jego uzyskania jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć usługi rozwojowej

Usługa będzie realizowana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w tym przepisami o VAT:

*Usługa szkoleniowa (nie dotyczy doradztwa) jest zwolniona z podatku VAT w przypadku, kiedy przedsiębiorstwo zwolnione jest z podatku VAT lub dofinansowanie wynosi co najmniej 70%. W innej sytuacji do ceny netto doliczany jest podatek VAT w wysokości 23%.

Podstawa: art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy o podatku od towarów i usług oraz § 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"

Adres

Wrocław

Wrocław

woj. dolnośląskie

Kontakt



ANASTASIIA ZAKHARCHUK

E-mail a.zacharczuk@akatconsulting.pl

Telefon (+48) 793 489 199