



UKNOW EDU
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

Apache Kafka

Numer usługi 2025/09/12/172284/3004873

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 03.11.2025 do 05.11.2025

3 120,00 PLN brutto

3 120,00 PLN netto

130,00 PLN brutto/h

130,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do:

- administratorów systemów IT,
- inżynierów DevOps,
- specjalistów ds. integracji systemów i danych,
- programistów pracujących z systemami rozproszonymi,
- osób odpowiedzialnych za utrzymanie i rozwój infrastruktury IT w organizacjach,
- wszystkich, którzy chcą zdobyć praktyczne umiejętności w zakresie wdrażania, konfiguracji i zarządzania środowiskiem Apache Kafka.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

31-10-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

24

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

Celem szkolenia jest nabycie przez uczestników wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie instalacji, konfiguracji oraz administracji systemem Apache Kafka. Uczestnicy nauczą się tworzyć i zarządzać klastrami, monitorować ich pracę, optymalizować wydajność oraz stosować mechanizmy bezpieczeństwa, co pozwoli im na samodzielne wdrożenie i utrzymanie środowiska Apache Kafka w organizacji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik 1. Zna architekturę i podstawowe pojęcia Apache Kafka, 2. Potrafi zainstalować i skonfigurować środowisko, 3. Umie tworzyć i zarządzać klastrami, producentami i konsumentami, 4. Potrafi monitorować, diagnozować i optymalizować system, 5. Stosuje mechanizmy bezpieczeństwa (SSL, SASL, ACL), 6. Potrafi tworzyć kopie zapasowe i odtwarzać system po awarii.	Udzielenie co najmniej 70% poprawnych odpowiedzi w teście wiedzy.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Wprowadzenie do Apache Kafka

- Pojęcia podstawowe (komunikacja Publish-Subscribe, producent, konsument, komunikat, klucz, offset, paczka, schemat, temat, broker, klaster)

Wprowadzenie do Apache Kafka

- Architektura
- Zasada działania producenta (synchronicznego, asynchronicznego)

Zasada działania konsumenta

- Gwarancje dostawy komunikatów
- Partycjonowanie i rebalancing tematów

Wprowadzenie do Apache Kafka

- Replikacja
- Rozwiązania HA (MirrorMaker)
- Fizyczna organizacja danych
- Rozwiązywanie awarii

Wdrażanie środowiska Apache Kafka

- Instalacja
- Wstępna konfiguracja i testowanie Apache Kafka Kraft

Wdrażanie środowiska Apache Kafka

- Wstępna konfiguracja i testowanie Apache Kafka Broker
- Tworzenie klastra Apache Kafka

Wdrażanie środowiska Apache Kafka

- Diagnostyka
- Zagadnienia sprzętowo-systemowe

Konfiguracja Apache Kafka

- Pliki i parametry konfiguracyjne brokera, tematów, producentów i konsumentów

Zarządzanie środowiskiem Apache Kafka

- Uruchamianie i zatrzymywanie
- Diagnostyka
- Zarządzanie tematami
- Obserwacja offsetów konsumentów

Zarządzanie środowiskiem Apache Kafka

- Rozszerzanie i migracja klastrów
- Optymalizacja wydajności
- Monitorowanie pracy
- Badanie wydajności

Mechanizmy bezpieczeństwa Apache Kafka

- Konfiguracja szyfrowania komunikacji sieciowej (SSL)
- Konfiguracja mechanizmów uwierzytelniania użytkowników (SASL, Kerberos)
- Konfiguracja autoryzacji dostępu (ACL)

Zagadnienia dodatkowe

- Integracja Kafka Connect
- Kopie bezpieczeństwa (manualne, Kafka Backup)
- Odtwarzanie po awarii

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 120,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 120,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	130,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	130,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy szkolenia otrzymają materiały dydaktyczne w formie prezentacji multimedialnej, obejmującej wszystkie omawiane zagadnienia. Prezentacja zawiera zarówno treści teoretyczne, jak i przykłady praktyczne z zakresu programowania w Pythonie oraz uczenia maszynowego. Dzięki temu uczestnicy mogą w dowolnym momencie wrócić do omawianych treści i wykorzystać je w swojej pracy.

Warunki techniczne

Szkolenie realizowane online w czasie rzeczywistym za pośrednictwem platformy Zoom. Uczestnik musi dysponować komputerem z dostępem do internetu oraz kamerą i mikrofonem.

Kontakt



Alina Zhulmina

E-mail szkolenia@uknowedu.pl

Telefon (+48) 693 505 502