



Ernabo Adrian Flak



Kompleksowe szkolenie z zakresu analizy danych: Python, SQL, NoSQL oraz BI (Business Intelligence).

Numer usługi 2024/07/23/22948/2232566

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 44 h

📅 07.09.2024 do 22.09.2024

4 796,00 PLN brutto

4 796,00 PLN netto

109,00 PLN brutto/h

109,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych
Grupa docelowa usługi	<p>Szkolenie skierowane jest do osób dorosłych, które z własnej inicjatywy chcą podnosić swoje umiejętności/kwalifikacje.</p> <p>Szkolenie jest przeznaczone dla osób, które chcą rozpocząć karierę w analizie danych, rozwinąć swoje umiejętności analityczne lub nauczyć się wykorzystywać narzędzia BI do rozwiązywania problemów biznesowych.</p>
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	6
Data zakończenia rekrutacji	06-09-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	44
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

Usługa przygotowuje uczestnika do samodzielnej analizy danych: Python, SQL, NoSQL oraz BI (Business Intelligence) oraz do nabycia umiejętności niezbędnych do wykorzystywania w celu poprawy efektywności pracy.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Programuje w Pythonie i analizuje dane.	<ul style="list-style-type: none">-Stosuje składnię Pythona, w tym typy danych, zmiennych, operatorów, instrukcji warunkowych i pętli;-Posługuje się funkcjami i modułami Pythona.	Test teoretyczny
Korzysta z baz danych SQL i NoSQL.	<ul style="list-style-type: none">-Wdraża i zapisuje dane JSON w Pythonie oraz analizuje struktury danych JSON.- Posługuje się umiejętnością łączenia danych z baz danych z wykorzystaniem SQL w Pythonie.-Posługuje się składnią SQL, w tym instrukcją SELECT, INSERT, UPDATE i DELETE;- Charakteryzuje się umiejętnością tworzenia tabel, relacji i indeksów;-Wymienia i opisuje klauzulę WHERE, ORDER BY, GROUP BY i HAVING.	Test teoretyczny
Korzysta z narzędzi BI do tworzenia raportów i wizualizacji.	<ul style="list-style-type: none">-Stosuje transakcje i kontrole spójności danych-Tworzy i zarządza indeksami.-Definiuje rodzaje baz danych NoSQL: dokumentowe, kolumnowe, grafowe, klucz-wartość, charakterystyka baz danych NoSQL.-Definiuje pojęcia Business Intelligence (BI) i jego role w organizacjach,-Posługuje się wiedzą z zakresu narzędzi BI, takich jak Microsoft Power BI, Tableau, Qlik Sense.	Test teoretyczny
	<ul style="list-style-type: none">-Stosuje umiejętność łączenia się z różnymi źródłami danych, takimi jak bazy danych, pliki CSV i API,-Charakteryzuje się wiedzą na temat tworzenia podstawowych raportów i wizualizacji, takich jak wykresy, tabele i mapy.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Korzysta z API i Web scraping.	-Stosuje biblioteki requests do komunikacji z API -Charakteryzuje przykładowe zapytania REST.	Test teoretyczny
	-Definiuje biblioteki do web scrapingu: BeautifulSoup, Scrapy. - Posługuje się danymi ze stron internetowych.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

Po ukończeniu szkolenia certyfikat uprawnia do wykonywania pracy na stanowiskach związanych z wykorzystaniem analizy danych.

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/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	ERNABO Adrian Flak
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	ERNABO Adrian Flak

Program

-> W celu skutecznego uczestnictwa w szkoleniu wymagana jest podstawowa umiejętność obsługi komputera.

-> Za 1 godzinę usługi szkoleniowej uznaje się godzinę dydaktyczną tj. lekcyjną (45 minut).

-> Ilość przerw oraz długość ich trwania zostanie dostosowana indywidualnie do potrzeb uczestników szkolenia. Zaznacza się jednak, że łączna długość przerw podczas szkolenia nie będzie dłuższa aniżeli zawarta w harmonogramie tj. 30 min przerwy na jeden dzień szkoleniowy. Przerwy nie wliczają się w czas trwania szkolenia.

-> Szkolenie przeprowadzone będzie w formie zdalnej w czasie rzeczywistym w liczbie 44 godzin dydaktycznych z wykorzystaniem kamery i mikrofonu. Każdy uczestnik musi posiadać dostęp do komputera z internetem. Uczestnikom zostanie przesłany link do videokonferencji na platformie google meet.

MODUŁ I:

- Wprowadzenie do Pythona: podstawy składni Pythona, zmienne i typy danych, struktury danych: listy, krotki, słowniki.
- Instrukcje warunkowe i pętle.
- Zaawansowane zagadnienia Pythona: funkcje i moduły, obsługa błędów (try/except), praca z plikami.

MODUŁ II:

- Przetwarzanie danych JSON:

- Wczytywanie i zapisywanie danych JSON w Pythonie,
- Analiza struktury danych JSON.

MODUŁ III:

- Korzystanie z API:

- Wprowadzenie do API,
- Wykorzystanie biblioteki requests do komunikacji z API,
- Przykładowe zapytania REST.

MODUŁ IV:

- Przetwarzanie danych za pomocą Pandas:

- Wprowadzenie do biblioteki Pandas,
- Wczytywanie danych z różnych źródeł,
- Przetwarzanie danych: filtrowanie, grupowanie, łączenie danych.

MODUŁ VI:

- Wizualizacja danych:

- Wykresy przy użyciu biblioteki Matplotlib,
- Wykresy interaktywne z użyciem biblioteki Plotly,
- Mapy cieplne, wykresy słupkowe, histogramy.

MODUŁ VII:

- Web scraping:

- Wprowadzenie do web scrapingu,
- Biblioteki do web scrapingu: BeautifulSoup, Scrapy.

- Wydobycie danych ze stron internetowych.

MODUŁ VIII:

- Wprowadzenie do baz danych: rola baz danych w systemach informatycznych, podstawowe pojęcia związane z bazami danych: rekordy, tabele, zapytania, rodzaje baz danych: SQL vs. NoSQL.
- Wprowadzenie do SQL: składnia SQL, tworzenie, modyfikacja i usuwanie tabel, podstawowe operacje: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, klauzule warunkowe: WHERE, ORDER BY, GROUP BY, HAVING.

MODUŁ IX:

- Zaawansowane operacje w SQL:

- Złączenia (JOIN),
- Podzapytania (subqueries),
- Transakcje i kontrola spójności danych,
- Tworzenie i zarządzanie indeksami.

MODUŁ X:

- Wprowadzenie do NoSQL:

- Charakterystyka baz danych NoSQL,
- Rodzaje baz danych NoSQL: dokumentowe, kolumnowe, grafowe, klucz-wartość,
- Przykłady popularnych baz danych NoSQL: MongoDB, Cassandra, Neo4j, Redis.

MODUŁ XI:

- Przetwarzanie danych w Pythonie:

- Wprowadzenie do biblioteki pandas do pracy z danymi,
- Łączenie danych z baz danych z wykorzystaniem SQL w Pythonie,
- Eksploracyjna analiza danych z wykorzystaniem języka Python.

MODUŁ XII:

- Business Intelligence (BI):

- Wprowadzenie do Business Intelligence,
- Rolą BI w analizie danych i podejmowaniu decyzji biznesowych,
- Narzędzia BI: Power BI, Tableau, Qlik Sense,
- Tworzenie raportów i dashboardów w narzędziach BI.

MODUŁ XIII:

- Projekt praktyczny:

- Rozwiązanie praktycznego problemu z wykorzystaniem wiedzy z zakresu SQL, NoSQL, BI i Pythona,
- Projekt obejmuje analizę danych, projektowanie struktury bazy danych, tworzenie zapytań SQL, integrację danych z Pythonem, oraz prezentację wyników za pomocą narzędzi BI.

Egzamin certyfikujący.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 6

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 6 MODUŁ I, II, III: (w tym 30min przerwy)videokonferencja, współdzielenie ekranu	Dawid Tomczyk	07-09-2024	08:00	15:00	07:00
2 z 6 MODUŁ IV, V, VI: (w tym 30min przerwy)videokonferencja, współdzielenie ekranu	Dawid Tomczyk	08-09-2024	08:00	15:00	07:00
3 z 6 MODUŁ VII,VIII,IX: (w tym 30min przerwy)videokonferencja, współdzielenie ekranu	Dawid Tomczyk	14-09-2024	08:00	15:00	07:00
4 z 6 MODUŁ X,XI: (w tym 30min przerwy)videokonferencja, współdzielenie ekranu	Dawid Tomczyk	21-09-2024	08:00	15:00	07:00
5 z 6 MODUŁ XII,XIII: (w tym 30min przerwy)videokonferencja, współdzielenie ekranu	Dawid Tomczyk	22-09-2024	08:00	14:30	06:30
6 z 6 Egzamin podsumowujący	-	22-09-2024	14:30	15:30	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 796,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 796,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	109,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	109,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Dawid Tomczyk

Praktyk i szkoleniowiec z zakresu baz danych, programowania oraz e-commerce. Zrealizował wiele szkoleń dla praktyków języka SQL, Front-End Developerów, programistów PHP oraz branży e-commerce.

W ciągu ostatnich 5 lat ukończył kilka kursów związanych z IT. Na co dzień pracuje w technologii React oraz React Native. Trener posiada wiedzę w zakresie teoretycznych aspektów zagadnień i posiada doświadczenie dydaktyczne oraz praktyczne w dziedzinie.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników otrzyma materiały dydaktyczne oraz prezentację w formie e-mail.

Trener prowadzący szkolenie na bieżąco będzie przysyłał zadania oraz ćwiczenia.

Po zakończeniu szkolenia każdy z uczestników dostaje zaświadczenie o ukończeniu szkolenia, z zastrzeżeniem obecności na wszystkich zajęciach.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uzyskania certyfikatu potwierdzającego zdobyte kwalifikacje jest przystąpienie do egzaminu certyfikującego. Na egzamin uczestnik nie musi dokonywać osobnego zapisu.

Koszt egzaminu wliczony jest w cenę usługi i odbędzie się w ustalonym wg harmonogramu szkolenia terminie.

Dokładny harmonogram szkolenia zostanie ustalony z osobami zainteresowanymi odbyciem szkolenia.

Nazwa podmiotu prowadzącego walidację oraz podmiotu certyfikującego: *ERNABO Adrian Flak*.

Zostaną zastosowane rozwiązania zapewniające rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Warunki techniczne

Wymagania techniczne: Komputer podłączony do Internetu z prędkością łącza od 512 KB/sek.

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji oraz niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów

- system operacyjny Windows 7/8/10 lub Mac OS X
- pakiet Microsoft Office, Libre Office, Open Office
- Uczestnik musi posiadać dostęp do kamery i mikrofonu-wymóg konieczny.

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik

- minimalna prędkość łącza: 512 KB/sek

Platforma, na której zostanie przeprowadzone szkolenie to google meet.

Okres ważności linku: 1h przed rozpoczęciem szkolenia w pierwszym dniu do ostatniej godziny w dniu zakończenia.

Podstawą do rozliczenia usługi jest wygenerowanie z systemu raportu, umożliwiającego identyfikację wszystkich uczestników i zastosowanego narzędzia.

Kontakt



Agata Flak

E-mail kontakt@dofinansowanekursy.pl

Telefon (+48) 530 642 270