



Business Intelligence (Power BI) - Graj po Zielone! - analiza danych dla zielonej gospodarki! - PAŹDZIERNIK 2024

Numer usługi 2024/09/03/118259/2290693

3 000,00 PLN brutto

3 000,00 PLN netto

75,00 PLN brutto/h

75,00 PLN netto/h

CODEBRAINERS

SPÓŁKA Z

OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIA



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

👤 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 29.10.2024 do 28.11.2024

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Programowanie

Sposób dofinansowania

wsparcie dla osób indywidualnych
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników

Grupa docelowa usługi

Kurs skierowany jest do osób zainteresowanych rozwijaniem umiejętności z obszaru analizy danych oraz tworzenia przejrzystych raportów - z naciskiem na sektory zielonej gospodarki. Niezależnie od poziomu doświadczenia, ten kurs dostarczy praktycznej wiedzy.

Dołącz do naszego kursu Business Intelligence z Power BI i zdobądź praktyczne umiejętności w analizie i wizualizacji danych!

Uczestnicy kursu nie muszą mieć wcześniejszego doświadczenia w zakresie programowania ani analizy danych. W szkoleniu mogą wziąć udział zarówno osoby, które myślą o przyszłej pracy w roli developera PowerBI, jak również osoby na co dzień mające styczność z analizą danych lub chcące rozwijać się w tym kierunku, w tym kadra kierownicza i specjaliści sektora zielonej gospodarki.

Usługa adresowana również do uczestników projektu Graj po Zielone oraz innych programów dofinansowań w ramach FESL 10.17 - subregion centralny, południowy i zachodni województwa śląskiego.

Minimalna liczba uczestników

6

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

28-10-2024

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

40

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Kurs "Business Intelligence (PowerBI) - szkolenie dla zielonej gospodarki!" przygotowuje, na bazie praktycznych umiejętności i przykładów, do samodzielnej analizy danych i ich wizualizacji, w celu ich wykorzystania w branżach zielonej gospodarki.

Kurs pozwala na rozwój umiejętności i kwalifikacji przydatnych w pracy na stanowisku analityk danych / business analyst / business intelligence / specjalista ochrony środowiska / inspektor ochrony środowiska.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Analizuje i wizualizuje dane przy użyciu narzędzia PowerBI	<ul style="list-style-type: none">- omawia możliwości zastosowania języka DAX oraz narzędzi PowerBI w sektorach zielonej gospodarki- konstruuje modele danych z relacjami, w tym na bazie danych środowiskowych- tworzy zaawansowane obliczenia w języku DAX- opracowuje efektywne wizualizacje danych- przygotowuje i udostępnia interaktywne raporty online dotyczące sektora zielonej gospodarki (energetyka odnawialna, oze, gospodarka odpadami)	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, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera szczegółowy opis efektów uczenia się, co pozwala jasno zrozumieć osiągnięte kompetencje oraz postępy w nauce.

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, co gwarantuje rzetelność i wiarygodność procesu oceny osiągniętych kompetencji.

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. Dzięki temu procesowi zapewniona jest obiektywność i uczciwość oceny osiągniętych kompetencji.

Program

Zapraszamy do udziału w kursie Business Intelligence - w którym zgłębisz umiejętności związane z analizą danych i wizualizacją przy użyciu narzędzia Power BI.

Kurs skupia się na nauce praktycznych umiejętności wykorzystywanych w dziedzinie Business Intelligence, w szczególności pod kątem ich wykorzystania w sektorze zielonej gospodarki. Podczas ośmiu modułów - każdy poświęcony określonemu aspektowi Power BI - uczestnicy będą mieli okazję poznać główne funkcje i narzędzia oraz praktyczne podejście do pracy z danymi.

Szkolenie prowadzi również do nabycia umiejętności zawodowych i cyfrowych, niezbędnych do podjęcia pracy w wielu sektorach zielonej gospodarki, takich jak energetyka odnawialna, zarządzanie zasobami wodnymi, analiza danych środowiskowych, zarządzanie gospodarką odpadami, rozwój technologii redukujących emisję CO₂, czy też optymalizacja procesów przemysłowych w celu ograniczenia wpływu na środowisko - analiza danych odgrywa w chwili obecnej kluczową rolę, pozwalając na rozwój tych gałęzi przemysłu.

Uczestnicy kursu nie muszą mieć żadnego wcześniejszego doświadczenia w zakresie programowania oraz analizy danych.

--

Struktura kursu:

Szkolenie obejmuje ponad 60h nauki, w tym 30h zegarowe (60 min) = w przeliczeniu 40h lekcyjne (45 min)) zajęć. Całość zajęć prowadzona jest na żywo w formie wirtualnej klasy w formule live-coding - przez cały czas z trenerem.

Grupy liczą maksymalnie 12-16 osób i są jednymi z najmniejszych grup na rynku.

1. Wprowadzenie do Power BI:

- moduł wprowadza w podstawowe pojęcia i interfejs Power BI, pomagając zrozumieć strukturę narzędzia.

2. Przygotowanie danych:

- uczestnicy dowiedzą się, jak przetwarzać i przygotowywać dane do analizy, eliminując błędy i nieścisłości - w tym dane pochodzące z sektorów zielonej gospodarki

3. Modelowanie danych:

- skupienie na budowie spójnych i efektywnych modeli danych oraz tworzenie relacji między nimi - uczestnicy wykorzystują w praktyce wykorzystywane dane środowiskowe i/lub dane przemysłowe / biznesowe związane z branżami takimi jak branża gospodarki odpadami, czy energetyka odnawialna

4. Wprowadzenie do języka DAX:

- omówienie podstaw języka DAX, umożliwiającego zaawansowane obliczenia w analizie danych

5. Eksploracja danych:

- uczestnicy poznają techniki eksploracji i manipulacji danymi, pozwalając na odkrywanie ukrytych wzorców

6. Wizualizacja danych:

- moduł koncentruje się na tworzeniu czytelnych wizualizacji, które efektywnie przekazują informacje - uczestnicy uczą się jak w praktyce wizualizować np. dane środowiskowe dotyczące zmian klimatycznych, zmian temperatury, czy też danych dotyczących optymalizacji produkcji energii ze źródeł odnawialnych

7. Nawigacja w raportach:

- omówienie sposobów tworzenia raportów, które umożliwiają interakcję i przeglądanie danych w różnych kontekstach

8. Usługa Power BI:

- zrozumienie możliwości usługi Power BI, w tym publikowanie i udostępnianie raportów online

Podczas szkolenia w sposób praktyczny wykorzystywane są m.in. dane związane z sektorem zielonej gospodarki, tj. np. dane klimatyczne, zbiory danych dot. ocieplania się klimatu, dane dot. zarządzania zasobami naturalnymi, co pozwala uczestnikom nabyć praktyczne umiejętności związane z tym sektorem na bazie realnych danych.

Dołącz do naszego kursu Business Intelligence z Power BI i zdobądź praktyczne umiejętności w analizie i wizualizacji danych!

Całość zajęć prowadzona jest na żywo online.

Poza zajęciami na żywo (online, wirtualna klasa), uczestnicy otrzymują dodatkowe zadania do pracy w domu, z możliwością kontaktu z prowadzącym również poza zajęciami (na platformie Slack).

Aby osiągnąć zakładany cel realizacji usługi, uczestnik powinien być obecny w trakcie zajęć zdalnych w czasie rzeczywistym.

--

"Business Intelligence (PowerBI) - szkolenie danych dla zielonej gospodarki!" skupia się w praktyczny sposób na danych pochodzących z różnych sektorów zielonej gospodarki, w celu nauki ich przetwarzania oraz wizualizacji, i prowadzi do nabycia umiejętności zawodowych i cyfrowych, niezbędnych do podjęcia pracy w wielu sektorach zielonej gospodarki. Umiejętności zdobyte na kursie, poprzez ich zastosowanie w różnych gałęziach zielonej gospodarki, wpływają pozytywnie na zwiększanie efektywności energetycznej i surowcowej, ograniczanie emisji gazów cieplarnianych, minimalizację odpadów i zanieczyszczeń, ochronę i odtwarzanie ekosystemów, a także wspieranie adaptacji do skutków zmian klimatu.

Umiejętności zdobyte podczas szkolenia są przydatne m.in. do analizy danych środowiskowych (m.in. monitorowanie zmian klimatycznych poprzez analizy ogromnych zbiorów danych takich jak zmiany temperatur, poziom wód, zanieczyszczenie powietrza - co jest kluczowe dla przewidywania i łagodzenia skutków zmian klimatycznych, czy też zarządzanie zasobami naturalnymi i optymalizacją wykorzystywania zasobów takich jak woda, energia czy surowce), predykcji i modelowania w celu optymalizacji produkcji energii odnawialnej (tworzenie modeli predykcyjnych, które pomagają w optymalizacji produkcji energii z odnawialnych źródeł, takich jak wiatr, słońce czy energia wodna), tworzenia symulacji środowiskowych, analiz ryzyk ekologicznych, analiz ryzyk związanych z degradacją środowiska, rozwoju nowych technologii (m.in. technologie redukujące emisję CO₂, czy też analizy dużych obszarów danych w celu tworzenia nowych materiałów przyjaznych środowisku), jak również optymalizacji procesów przemysłowych.

Szkolenie przekazuje kompetencje niezbędne do pracy na stanowiskach, które zgodnie z Rozporządzeniem MPiPS w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy są wprost powiązane z zielonym sektorem gospodarki. Są to m.in. zawody takie jak: audytor ekologiczny (213301), ekolog (213302), specjalista ochrony środowiska (213303), pozostali specjaliści do spraw ochrony środowiska (213390), pozostali inżynierowie inżynierii środowiska (214390), inspektor ochrony środowiska (325504), technik analizy i monitoringu środowiska (325508), technik ochrony środowiska (325511), jak również zawody pośrednio powiązane z zieloną gospodarką, takie jak m.in.: statystyk (212004), analityk biznesowy (242112), analityk finansowy (241306), analityk giełdowy (241301), analityk inwestycyjny (241311), analityk trendów rynkowych (cool hunter)(243101).

Zakres tematyczny szkolenia wynika z Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 - Inteligentne Śląskie: Inteligentna specjalizacja: Technologie informacyjne i komunikacyjne, Technologie: (i) technologie data mining, (ii) technologie zaawansowanych baz danych i hurtowni danych, jak również jest zgodny z obszarami i grupami technologii wskazanymi w Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019 - 2030, tj. m.in. z obszarem technologii "technologie informacyjne i telekomunikacyjne", grupy technologii: "technologie telekomunikacyjne i informacyjne wspierające przemysł 4.0".

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 11

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 11 Moduł I: Wprowadzenie do Power BI (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Dawid Brzeski	29-10-2024	18:00	21:00	03:00
2 z 11 Moduł I: Wprowadzenie do Power BI (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Dawid Brzeski	30-10-2024	18:00	21:00	03:00
3 z 11 Moduł II: Przygotowanie danych (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Dawid Brzeski	05-11-2024	18:00	21:00	03:00
4 z 11 Moduł III: Modelowanie danych (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Dawid Brzeski	07-11-2024	18:00	21:00	03:00
5 z 11 Moduł IV: Wprowadzenie do języka DAX (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Dawid Brzeski	19-11-2024	18:00	21:00	03:00
6 z 11 Moduł V: Eksploracja danych (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Dawid Brzeski	21-11-2024	18:00	21:00	03:00
7 z 11 Moduł VI: Wizualizacja danych (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Dawid Brzeski	23-11-2024	09:00	12:00	03:00
8 z 11 Moduł VII: Nawigacja w raportach (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Dawid Brzeski	23-11-2024	12:00	15:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 11 Moduł VIII: Usługa Power BI (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Dawid Brzeski	26-11-2024	18:00	21:00	03:00
10 z 11 Moduł VIII: Usługa Power BI (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Dawid Brzeski	28-11-2024	09:00	11:30	02:30
11 z 11 Walidacja umiejętności	-	28-11-2024	20:30	21:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	75,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	75,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Dawid Brzeski

Power BI Developer & Consultant. Z analizą danych związanych od ponad 5 lat. Obecnie zajmuje się wdrażaniem Power BI w globalnych firmach.



2 z 2

Paweł Turek

Absolwent Politechniki Warszawskiej, certyfikowany Power BI Data Analyst. Posiada prawie 10-letnie doświadczenie komercyjne. Ekspert w języku DAX i Power Query.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W ramach szkolenia uczestnik otrzymuje:

- dostęp do materiałów oraz ćwiczeń podsumowujących zdobytą wiedzę (materiały on-line w formie pdf)
- zbiory danych wykorzystywane podczas ćwiczeń
- bezpłatną licencję edukacyjną na wybrane IDE JetBrains
- dostęp do kanałów Slack dedykowanych szkoleniu; dostęp do nagrań z odbytych zajęć

Warunki uczestnictwa

Uczestnicy kursu nie muszą mieć żadnego wcześniejszego doświadczenia w zakresie programowania oraz analizy danych.

W przypadku korzystania z dofinansowania, warunkiem uczestnictwa jest zapisanie się przez BUR na usługę min. dzień przed jej startem - wraz z podaniem aktualnego ID wsparcia.

Informacje dodatkowe

Usługi szkoleniowe w ramach projektu realizowane są w godzinach dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna = 45 min.)

Zapisanie się na wybraną usługę poprzez BUR nie jest jednoznaczne z zarezerwowaniem miejsca na kursie. Prosimy o dodatkowy kontakt telefoniczny / mailowo / messenger lub poprzez stronę www.codebrainers.pl w celu potwierdzenia miejsca.

W ramach usługi przewidziane są przerwy podczas zajęć:

- krótkie przerwy po ok. 5-10 minut w trakcie zajęć 3 godzinnych;
- krótkie przerwy po ok. 5-10 minut oraz jedna dłuższa przerwa obiadowa (ok. 30-40) - w trakcie zajęć 6 godzinnych (+/- w połowie zajęć);

Dokładne godziny przerw wypadają indywidualnie na każdym zajęciach i są związane z tematyką materiału oraz zmęczeniem grupy.

Zakres tematyczny szkolenia jest zgodny z RIS dla woj Śląskiego (2030) oraz z Programem Rozwoju Technologii woj. Śląskiego (2019 - 2030).

Warunki techniczne

Zajęcia prowadzone są w czasie rzeczywistym na platformie Zoom, wraz z dostępem do kanałów grupowych na platformie Slack.

Minimalne wymagania sprzętowe:

- komputer / laptop / lub inne urządzenie ze stałym dostępem do internetu, wyposażone w kamerę internetową;

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego:

- szybkość pobierania / przesyłania: minimalna 2 Mb/s / 128 kb/s, zalecana: 4 Mb/s / 512 kb/s;

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające dostęp do zajęć oraz materiałów:

- przeglądarka internetowa;
- Zoom w wersji bezpłatnej dla użytkownika;

Uczestnicy otrzymują linki do spotkań przed każdymi zajęciami. Link umożliwiający uczestnictwo w szkoleniu jest aktywny w godzinach wskazanych na karcie usługi.

Kontakt



Katarzyna Hauffa

E-mail biuro@codebrainers.pl

Telefon (+48) 795 952 795