



Kurs Analityk Danych (ONL_DTL_W_31) – pakiet profesjonalny dla osób indywidualnych z programu Kierunek Rozwój

Numer usługi 2024/10/24/14624/2378536

8 900,00 PLN brutto
7 235,77 PLN netto
45,88 PLN brutto/h
37,30 PLN netto/h

Coders Lab Sp. z o.o.



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 194 h

📅 07.12.2024 do 28.06.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Identyfikator projektu	Kierunek - Rozwój
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych
Grupa docelowa usługi	<p>Ścieżka rozwoju kompetencji Data Science została przygotowana z myślą o osobach, które wcześniej nie miały żadnego kontaktu z pracą z danymi lub był on dość powierzchowny. Do udziału w kursie zapraszamy osoby z podstawową znajomością MS Excel, które potrafią odczytywać wykresy i zawarte w nich dane, a ich celem jest chęć rozwijania umiejętności matematycznego i logicznego myślenia oraz wyciągania wniosków w oparciu o dane.</p> <p><i>Usługa adresowana również do uczestników projektu Kierunek Rozwój.</i></p>
Minimalna liczba uczestników	20
Maksymalna liczba uczestników	30
Data zakończenia rekrutacji	22-11-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	194
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Usługa pozwala uczestnikowi rozwinąć kompetencje analityczne, poprzez realizację kompleksowego procesu Data Science, począwszy od zdefiniowania problemu aż do profesjonalnego zaprezentowania wyników prowadzonej analizy.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik posługuje się wiedzą z zakresu podstaw statystyki, analizy i wizualizacji danych.	<ul style="list-style-type: none">- wyjaśnia czym jest analiza danych- omawia etapy procesu Data Science- charakteryzuje podstawowe metody agregacji oraz obróbki danych- interpretuje wyniki oraz formułuje wnioski biznesowe na podstawie analizy	Test teoretyczny
Uczestnik wykazuje znajomość zasad realizacji kompleksowego procesu Data Science, począwszy od zdefiniowania problemu aż do profesjonalnego zaprezentowania wyników prowadzonej analizy	<ul style="list-style-type: none">- wykorzystuje w praktyce łańcuch analizy danych- tworzy zautomatyzowane raporty za pomocą Pythona- pozyskuje dane z systemów bazodanowych (API/SQL)rekomendacji- tworzy historie oparte na danych (storytelling danych)	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, Usługa pozwala uczestnikowi rozwinąć kompetencje analityczne, poprzez realizację kompleksowego procesu Data Science, począwszy od zdefiniowania problemu aż do profesjonalnego zaprezentowania wyników prowadzonej analizy.

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 w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

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.

Program

Prework - materiały przygotowawcze przed kursem, które uczestnik opracowuje w sposób samodzielny.

Moduł 1. Wstęp do analizy danych

Eksploracja danych oraz podstawy pracy z danymi w Excelu; wizualna eksploracja danych i elementy statystyki opisowej; organizacja i wzbogacenie zbiorów danych oraz wstęp do analiz korelacji i regresji; serie czasowe.

Moduł 2. Podstawy SQL, relacje, analiza danych, proceduralny SQL

W trakcie trwania modułu uczestnik pozna techniki i zasady tworzenia skutecznych i rozbudowanych zapytań w SQL-u. Za pomocą pojedynczego zapytania uczestnik stworzy agregaty dla wielu zbiorów i wyodrębni potrzebne elementy niezbędne do analizy uzyskanych danych. Dzięki podstawom proceduralnego SQL-a uczestnik nauczy się, jak tworzyć zautomatyzowane raporty i budować dynamiczne kwerendy przy użyciu języka SQL.

Moduł 3. Python - analiza danych

W trakcie trwania modułu uczestnik pozna podstawy języka Python - nauczy się pisania skryptów umożliwiających zautomatyzowanie pracy na plikach i danych. Uczestnik dowie się, jak pobierać dane potrzebne do analiz z różnych baz i programów. Dzięki znajomości biblioteki PANDAS, uczestnik nauczy się, jak transformować i obrabiać dane. Podczas kursu uczestnik nauczy się również, jak wizualizować dane (przedstawiać je np. jako wykresy czy grafy) oraz generować raporty w PDF.

Moduł 4. Wizualizacja danych

W trakcie modułu uczestnik pozna teorię wizualizacji danych oraz różne rodzaje wykresów, za pomocą których uzyskane dane można przedstawić w sposób graficzny. Podczas zajęć uczestnik opanuje obsługę m.in. Tableau oraz Plotly Dash. Uczestnik wykorzystując automatycznie tworzone dashboardy w szybki sposób będzie tworzył wizualizacje, wykresy oraz mapy, które będą prezentować wyniki jego działań.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 25

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 25 Wczytywanie danych, Oczyszczanie danych, Obróbka danych w arkuszu kalkulacyjnym, Obróbka danych w PowerQuery, Typy danych, Wzbogacanie danych	-	07-12-2024	09:00	17:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 25 Wartości odstające, Kategoryzacja, Statystyka opisowa, Tabele przestawne, Wizualizacja Danych, Histogramy, Wartości odstające na wykresie,	-	08-12-2024	09:00	17:00	08:00
3 z 25 Rokład normalny, Korelacja, Regresja liniowa, Feature engineering, Prognozowanie	-	14-12-2024	09:00	17:00	08:00
4 z 25 A/B Testy, Analiza danych niepowiązanych, Warsztat projektowy w trakcie zajęć: Wstęp do analizy danych	-	15-12-2024	09:00	17:00	08:00
5 z 25 Filtrowanie, Formatowanie danych wyjściowych, Union, Podzapytania	-	18-01-2025	09:00	17:00	08:00
6 z 25 Relacje i ich typy, Joiny i ich rodzaje, Joiny w zastosowaniu, delete cascade, dobre praktyki Join oraz podzapytań	-	19-01-2025	09:00	17:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 25 Grupowanie danych, dodatkowe funkcje grupujące, funkcje okna, praca z datetime, Rollup	-	01-02-2025	09:00	17:00	08:00
8 z 25 Proceduralny SQL, kontrola przepływu, wbudowane funkcje w SQL, transakcje, pętle, kursory	-	02-02-2025	09:00	17:00	08:00
9 z 25 Python: funkcje, listy, krotki, stringi	-	01-03-2025	09:00	17:00	08:00
10 z 25 Python: obiekty, pliki, wyjątki, biblioteki	-	02-03-2025	09:00	17:00	08:00
11 z 25 Podstawowe operacje, PostgreSQL, relacje, funkcje	-	15-03-2025	09:00	17:00	08:00
12 z 25 JSON i API, autentykacja	-	16-03-2025	09:00	17:00	08:00
13 z 25 Tworzenie PDF, tworzenie dokumentu przez story, tabele	-	29-03-2025	09:00	17:00	08:00
14 z 25 Wstęp do HTML, web scraping w Python, element BS	-	30-03-2025	09:00	17:00	08:00
15 z 25 Filtrowanie, obróbka danych, grupowanie danych	-	12-04-2025	09:00	17:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 25 Merge, datetime, Pivot, OpenPyXL	-	13-04-2025	09:00	17:00	08:00
17 z 25 Wizualizacja danych - tworzenie wykresów	-	26-04-2025	09:00	17:00	08:00
18 z 25 Warsztat projektowy w trakcie zajęć	-	27-04-2025	09:00	17:00	08:00
19 z 25 Teoria wizualizacji danych, mapy kolorów, Seaborn, Plotly, Dash, podstawy wizualizacji i w poszczególnych bibliotekach, wykresy Plotly w Google Slides, podstawy Bokeh	-	17-05-2025	09:00	17:00	08:00
20 z 25 Projekcje, współrzędne, kartogramy, wstęp do bibliotek, Geopandas, Geometry, GeoSeries, GeoDataFrame osm, Geojson, Shapefile, Mapbox	-	18-05-2025	09:00	17:00	08:00
21 z 25 Networkx i Grafy, co to jest dashboard?, wstęp do dash, Dash komponenty, Dash datatable, Dash callback i app lifecycle, edytowalna data table, interakcje z dashboardem, Dash Cytoscape	-	31-05-2025	09:00	17:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
22 z 25 Data storytelling, Dashboard, Tooltip, Multipage app, Style bootstrapowe, Dash i SQL, Dash i mapy	-	01-06-2025	09:00	17:00	08:00
23 z 25 Co to jest Tableau?, przygotowanie środowiska pracy, pierwszy projekt, tworzenie dashboardu, scenariusze wykorzystania, integracja Tableau i Mapbox, Integracja Tableau z Pythonem	-	14-06-2025	09:00	17:00	08:00
24 z 25 Warsztat projektowy trakcie zajęć	-	15-06-2025	09:00	17:00	08:00
25 z 25 Egzamin końcowy z kursu "Analityk Danych" (-	28-06-2025	09:00	11:00	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	8 900,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 235,77 PLN
Koszt osobogodziny brutto	45,88 PLN
Koszt osobogodziny netto	37,30 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Adrian Kuboszek

Konsultant IT z 9-letnim doświadczeniem w dziedzinie data science, wykładowca Coders Lab i współtwórca kursu Python - analiza danych. W swojej pracy, w zależności od projektu, korzysta z takich technologii jak python, SQL, neo4j i wiele innych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik usługi otrzymuje autorskie materiały szkoleniowe, które są udostępniane drogą on-line poprzez dedykowaną, wewnętrzną platformę Coders Lab, służącą udostępnianiu treści edukacyjnych. Materiały zawierają m.in. quizy, prezentacje, zadania i odnośniki do artykułów oraz źródeł zewnętrznych dot. poruszanej tematyki. Po zakończonym kursie materiały pozostają cały czas dostępne dla uczestnika.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa w usłudze szkoleniowej jest posiadanie własnego sprzętu spełniającego wymagania techniczne, stabilne łącze internetowe umożliwiające naukę zdalną, umiejętność sprawnego pisania na klawiaturze. Dodatkowym atutem będzie znajomość języka angielskiego na poziomie B1.

Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu Kierunek – Rozwój.

Nasze kursy ukończyło już ponad 12 000 Absolwentów, którzy funkcjonują w branży IT jako programiści, testerzy oraz projektanci UX. Pracują w dużych, międzynarodowych korporacjach, lokalnych software-house'ach, ośrodkach badawczych lub po prostu w swoich domach jako freelancerzy.

Prowadzimy bardzo intensywne zajęcia od podstaw, podczas których rozwiążesz mnóstwo problemów pod okiem wykładowców praktyków. Większość naszych kursantów nigdy nie programowało, a dzięki nauce w Coders Lab w krótkim czasie rozpoczęli pracę w IT. Program kursu opracowaliśmy tak, abyś zdobył wiedzę i kwalifikacje, których aktualnie poszukują pracodawcy. W trakcie kursu zbudujesz swoje własne portfolio projektowe, które będzie Twoim atutem na rynku pracy.

W trakcie kursu otrzymasz wsparcie doświadczonych wykładowców. Pomogą Ci rozwiązać problemy, ale nigdy nie dadzą gotowych rozwiązań

Warunki techniczne

- usługa prowadzona za pośrednictwem technologii ZOOM
- minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika:
 - system operacyjny: Windows 7 lub nowszy, MacOS lub Linux
 - procesor Intel i5 lub AMD A10
 - minimum 4GB RAM
 - 10 GB wolnego miejsca na dysku
 - kamera internetowa (laptop lub USB)
 - słuchawki i mikrofon systemu: Windows, MacOS
 - zalecany drugi monitor

- minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego to prędkość połączenia co najmniej 10 Mbit/s
- niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów: instalacja aplikacji ZOOM oraz Slack (komunikator), przeglądarka internetowa

Kontakt



Ewelina Czarnecka

E-mail opiekun.online@coderslab.pl

Telefon (+48) 734 777 361