



Comarch SA



Comarch Bootcamp – Analiza danych dla analityków

Numer usługi 2024/06/19/7733/2189190

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 160 h

📅 05.10.2024 do 23.02.2025

8 856,00 PLN brutto

7 200,00 PLN netto

55,35 PLN brutto/h

45,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych

Sposób dofinansowania

wsparcie dla osób indywidualnych
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników

Grupa docelowa usługi

Bootcamp jest przeznaczony dla osób, które posiadają wiedzę z zakresu zastosowania arkusza kalkulacyjnego oraz podstaw statystyki i relacyjnych baz danych, a zamierzają pracować w zawodzie analityka danych.

Od uczestników Bootcampu z analizy danych wymagana jest znajomość:

- Microsoft Excel w stopniu przynajmniej dobrym;
- podstaw teoretycznych statystyki;
- podstaw relacyjnych baz danych (nie jest wymagana znajomość konkretnego języka
- dostępu do bazy danych ani konkretnej platformy bazodanowej).
- Nie jest wymagane wykształcenie kierunkowe.

„Usługa również adresowana dla uczestników projektu Małopolskie Bony rozwojowe Plus” i “Małopolski Pociąg do Kariery”

Minimalna liczba uczestników

6

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

29-09-2024

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

160

Cel

Cel edukacyjny

Bootcamp Analiza Danych dla Analityków to intensywny, zaawansowane szkolenie analityczne.

Szkolenie kompleksowo przygotowuje do zawodu analityka danych bazując na zróżnicowanym pakiecie narzędzi analitycznych, co umożliwia w prosty sposób dostosowanie swojej wiedzy do wymogów przedsiębiorstwa. Szkolenie jest również przeznaczone dla osób pracujących w zawodzie analityka danych na poziomie początkującym, chcących podnieść swoje kwalifikacje do stopnia zaawansowanego.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Dzięki szkoleniu uczestnik:</p> <ul style="list-style-type: none">• Zastosuje metodyki analizy danych;• Przygotuje dane do analizy za pomocą różnych narzędzi (Excel, SQL Server);• Wykorzysta język R podczas przygotowania danych do analizy• Wykona analizę za pomocą narzędzi Excel, PowerPivot, PowerBI, SQL Server (kostki OLAP)• Wykona wizualizację danych za pomocą Excela, Tableau, PowerPivot, Power BI i SQL Servera (Reporting Services)• Zastosuje język R w analizie danych;• Wdroży analizę danych w przedsiębiorstwie• Przeprowadzi ewaluację uzyskanych wyników analizy	pre test i post test	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

Szczegółowy program szkolenia

Moduł A: Organizacja i przebieg procesu analizy danych (2 godz.)

Metodyka CRISP-DM

Moduł B: Pozyskiwanie i przekształcanie danych, tworzenie modeli danych (82 godz.)

Celem modułu jest zapoznanie Uczestników z różnymi formami przechowywania danych, które są stosowane w procesach analitycznych. Uczestnicy pozyskają umiejętności pozwalające na dobór odpowiedniej techniki magazynowania i przetwarzania danych, zaprojektowanie, budowę oraz wykorzystanie magazynów danych we własnych rozwiązaniach analitycznych.

Formy magazynowania danych - wady, zalety, korzyści, problemy

Power Query - pobieranie i przekształcanie danych (Excel, Power BI)

Język SQL i relacyjne bazy danych

Tworzenie wielowymiarowych modeli semantycznych (Excel, Power BI)

Zaawansowane funkcje pracy z danymi w Excel

Moduł C: Analiza i wizualizacja danych (32 godz.)

Analiza i wizualizacja danych z wykorzystaniem Excel

Analiza i wizualizacja danych z wykorzystaniem Power BI

Moduł D: Język Python w analizie i wizualizacji danych (40 godz.)

Python w analizie danych

Analiza dużych zbiorów danych z wykorzystaniem Apache Spark

Wykorzystanie algorytmów uczenia maszynowego w analizie danych

Moduł E: Konsultacje z doradcą HR (4 godz.)

Konsultacje z doradcą HR

Metoda realizacji szkolenia

W trakcie szkolenia uczestnicy będą realizowali trzy projekty praktyczne:

1. Projekt realizowany w trakcie trwania **modułu B.**

Celem projektu jest przygotowanie kompletnego modelu analitycznego obejmującego zdefiniowany obszar merytoryczny.

Realizacja projektu będzie wymagała:

- Pozyskania danych z różnorodnych źródeł (bazy danych, dane publiczne w Internecie, pliki płaskie, arkusze Excel).
- Utworzenia zautomatyzowanych procedur pobierania i przekształcania danych.
- Zaprojektowania i realizacji tabelarycznego modelu analitycznego.
- Zdefiniowania w ramach modelu szeregu kalkulacji pozwalających na analizę w różnych perspektywach czasowych.

2. Projekt realizowany w trakcie trwania **modułu C.**

Celem projektu jest przygotowanie wizualizacji danych na modelu utworzonym w ramach pierwszego projektu. Realizacja projektu będzie wymagała:

- Doboru odpowiednich do celów wizualizacji danych.
- Utworzenia raportów prezentujących analizę danych oraz wnioski z niej płynące.

Utworzenie interaktywnej prezentacji opowiadającej historię zapisaną w modelu (storytelling).

Do realizacji projektu uczestnik będzie mógł wykorzystać Power BI lub SQL Server Reporting Services.

3. Projekt końcowy.

Jest to projekt podsumowujący wiedzę nabytą w trakcie naszego intensywnego kursu analizy danych. Punktem wyjścia będzie zestaw pytań, na które, przy pomocy utworzonego modelu oraz analizy wspartej uczeniem maszynowym, będzie musiał odpowiedzieć uczestnik kursu. Realizacja projektu będzie wymagała:

Pozyskania danych adekwatnych do wymagań projektu.

- Utworzenia modelu analitycznego wraz z zautomatyzowanymi procedurami pobierania i transformacji danych.
- Przeprowadzenia eksploracyjnej analizy danych.
- Wykorzystania algorytmów uczenia maszynowego do budowy modelu, który będzie mógł być użyty w predykcji danych.
- Utworzenia raportów prezentujących wypracowane wnioski.
- Zaprezentowania całości efektów projektu.

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 usługi brutto	8 856,00 PLN
Koszt usługi netto	7 200,00 PLN
Koszt godziny brutto	55,35 PLN
Koszt godziny netto	45,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



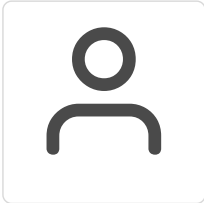
1 z 4



Grzegorz Stolecki

Ekspert w dziedzinie analityki biznesowej z 20-letnim doświadczeniem. Pracował jako architekt, developer i trener. Obecnie zajmuje się projektowaniem specjalistycznych rozwiązań analityczno-raportowych dla dużych i średnich przedsiębiorstw. Pracuje również nad aplikacjami controllingowymi służącymi do planowania finansowego oraz budżetowania. Prowadzi szkolenia w Centrum Szkoleniowym Comarch. Jest jednym z liderów Polskiej Grupy Użytkowników SQL Server (PLSSUG). Aktywny prelegent i uczestnik spotkań oraz konferencji.

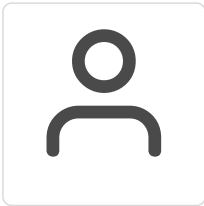
wyższe



2 z 4

Katarzyna Sitarz

Katarzyna Sitarz - trenerka z zakresu relacyjnych baz danych, w szczególności MS Excel, MS Access. Posiada 15 letnie doświadczenie trenerskie.



3 z 4

Andrzej Śmigielski

Trener CSC, specjalista baz danych z ponad 10 letnim doświadczeniem w zakresie systemów bazodanowych, głównie z zakresu SQL , autor kursów internetowych.



4 z 4

Mateusz Staniak

Mateusz Staniak – trener z zakresu baz danych, w szczególności specjalista w obszarze statystyki/uczenia maszynowego i rozwoju oprogramowania w R, współpracujący z Centrum Szkolniovym Comarch od 2021, wykształcenie: doktor matematyki; praktyk, wdrożeniowiec, lead developer; autor kursów on-line i materiałów dydaktycznych

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały i skrypty w wersji elektronicznej (ćwiczenia i podręczniki)

Warunki uczestnictwa

W trakcie szkolenia uczestnicy będą realizowali trzy projekty praktyczne.

Do realizacji projektu uczestnik będzie mógł wykorzystać dowolny zestaw narzędzi poznanych w trakcie trwania kursu.

Od uczestników naszego intensywnego szkolenia z analizy danych wymagana jest znajomość:

- Microsoft Excel w stopniu przynajmniej dobrym;
- podstaw teoretycznych statystyki;
- podstaw relacyjnych baz danych (nie jest wymagana znajomość konkretnego języka dostępu do bazy danych ani konkretnej platformy bazodanowej);

Warunkiem projektu KKZ jest egzamin: Exam PL-300: Microsoft Power BI Data Analyst

Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP Kraków na rozliczanie Usług z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu „Małopolski Pociąg do Kariery”.

Egzamin wymagany - dla wszystkich uczestników zapisanych w BUR i jest on w cenie szkolenia. Egzamin nie jest dodatkowym kosztem. Uczestnicy zapisują się indywidualnie na egzamin po skończonym szkoleniu w ciągu 14 dni, terminy i godziny egzaminu będą dostępne u realizatora szkolenia.

Szkolenie może być nagrywane /rejestrowane w celu kontroli/audytu zgodnie z Regulaminem Świadczenia Usług Szkoleniowych Organizatora.

Warunki techniczne

Warunki techniczne

Wymagania techniczne:

- Komputer / laptop ze stałym dostępem do Internetu (Szybkość pobierania/przesyłania: minimalna 2 Mb/s / 128 kb/s; zalecana 4 Mb/s / 512 kb/s)
- przeglądarka internetowa – zalecane: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge
- słuchawki lub dobrej jakości głośniki
- mikrofon

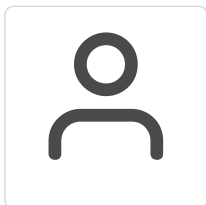
Zalecane

- dodatkowy monitor
- kamera (w przypadku komputerów stacjonarnych)
- spokojne miejsce, odizolowane od zewnętrznych czynników rozpraszających
- podstawowa znajomość języka angielskiego (do sprawnego poruszania się po platformie zdalnej)

Szkolenie Zdalne prowadzone jest w czasie rzeczywistymi i transmitowane za pomocą kanału internetowego z wykorzystaniem systemu ZOOM lub Webex, który umożliwia komunikację głosową oraz wideo z Uczestnikami przebywających w dowolnym miejscu ze sprawnie działającym stałym łączem internetowym. Każdy z uczestników szkolenia otrzymuje przed szkoleniem link dostarczony w wiadomości mailowej z informacjami dotyczącymi szkolenia zdalnego.

Link umożliwiający uczestnictwo w szkoleniu jest aktywny w godzinach wskazanych na karcie usługi.

Kontakt



Aneta Lewkowska

E-mail aneta.lewkowska@comarch.pl

Telefon (+48) 12 6877 811