



Comarch SA

★★★★★ 4,5 / 5

1 334 oceny

Pakiet analityka superpremium - e-learning

Numer usługi 2026/07/23/7733/3705972

🏠 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna

🕒 34:00 h

📅 20.08.2026 do 19.08.2027

356,58 PLN brutto

289,90 PLN netto

10,49 PLN brutto/h

8,53 PLN netto/h

279,73 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Obsługa komputera

Identyfikatory projektów

Małopolski Pociąg do kariery, Kierunek - Rozwój

Grupa docelowa usługi

Analitycy i specjaliści operacyjni:

- Osoby na stanowiskach analityków biznesowych i marketingowych, które potrzebują zaawansowanych narzędzi do przetwarzania danych w celu wsparcia procesów decyzyjnych.
- Specjaliści ds. biznesowych dążący do automatyzacji codziennych raportów.

Kadra techniczna i inżynierska:

- Programiści oraz inżynierowie oprogramowania, którzy chcą rozszerzyć swoje kompetencje o aspekty Business Intelligence oraz manipulację danymi w SQL.
- Zgodnie z wzorcem dokumentu, usługa jest silnie dedykowana kadry inżynierskiej, która odpowiada za techniczne aspekty przepływu informacji w firmie.

Kadra zarządzająca i przedsiębiorcy:

- Menedżerowie, którzy chcą samodzielnie rozumieć i weryfikować dane analityczne, aby podejmować trafne decyzje strategiczne.
- Przedsiębiorcy szukający optymalizacji procesów biznesowych poprzez ich cyfryzację (np. za pomocą Power Apps).

Osoby wchodzące na rynek pracy:

- Studenci i absolwenci kierunków ścisłych (informatyka, statystyka, nauki o danych)

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji	13-08-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem pakietu szkoleniowego jest doskonalenie umiejętności związanych z kompleksową analizą danych, obejmującą ich zbieranie, przetwarzanie, interpretację oraz prezentację. Szkolenie rozwija kompetencje w zakresie wykorzystania zaawansowanych narzędzi analitycznych (Excel, SQL, Power BI, Power Apps) w celu budowania wiedzy praktycznej niezbędnej do skutecznego podejmowania decyzji biznesowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Samodzielnie przetwarza i interpretuje dane przy użyciu narzędzia Power BI.	Tworzy czytelne raporty i dashboards oraz projektuje wizualizacje wspierające analizę biznesową.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wykorzystuje zaawansowane funkcje MS Excel w analizie danych.	Buduje tabele przestawne, stosuje narzędzia bazodanowe oraz przeprowadza analizę warunkową i wizualizację danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Konstruuje zapytania do relacyjnych baz danych.	Charakteryzuje strukturę bazy danych i buduje poprawne zapytania SQL w celu ekstrakcji potrzebnych informacji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Automatyzuje procesy pobierania i transformacji danych.	Projektuje zapytania w Power Query służące do oczyszczania i łączenia danych z różnych źródeł.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Stosuje język DAX do zaawansowanego modelowania danych.	Rozróżnia i implementuje miary oraz kolumny obliczeniowe w celu uzyskania specyficznych wskaźników biznesowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Buduje proste aplikacje biznesowe wspomagające pracę z danymi.	Projektuje interfejs i funkcjonalność aplikacji w środowisku Power Apps.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Forma prowadzenia usługi: Zdalna (asynchroniczna). Szkolenie realizowane jest w formie kursu online dostępnego na platformie e-learningowej.

Sposób realizacji: Uczestnik realizuje szkolenie we własnym tempie poprzez moduły tematyczne zawierające materiały dydaktyczne, ćwiczenia oraz testy wiedzy.

Program szkolenia

1. E-Power BI – Wizualizacja i raportowanie

- **Pobieranie danych i wstęp:** wprowadzenie do Power BI Desktop, importowanie danych z różnych źródeł.
- **Wizualizacje:** tworzenie i formatowanie standardowych wykresów, wykorzystanie fragmentatorów, filtrów raportu oraz map.
- **Przekształcenia:** podstawy pracy w edytorze zapytań Power Query, scalanie tabel i przygotowanie danych do analizy.
- **Model danych:** relacje między tabelami, tworzenie kolumn kalkulowanych i miar, wprowadzenie do formuł DAX oraz publikacja raportów.

2. E-Microsoft Excel – Analiza danych i tabele przestawne

- **Mechanizm tabel przestawnych:** przygotowanie źródła danych, tworzenie raportów, zmiana funkcji agregujących (suma, średnia itp.).
- **Zarządzanie układem:** sortowanie i filtrowanie danych, formatowanie komórek, zmiana układu tabeli i aktualizacja źródła.
- **Obliczenia zaawansowane:** praca z polami i elementami obliczeniowymi wewnątrz tabeli przestawnej.
- **Grupowanie i analiza czasowa:** grupowanie danych typu data, liczba i tekst; wykorzystanie osi czasu.
- **Pulpity menadżerskie (Dashboards):** wstawianie wykresów przestawnych (słupkowe, kolumnowe, kołowe, kombi) i sterowanie nimi za pomocą fragmentatorów.

3. E-Microsoft Excel – Narzędzia baz danych i analiza warunkowa

- **Zarządzanie tabelami:** tworzenie tabel z list danych i wykorzystanie ich właściwości do dynamicznej analizy.
- **Walidacja danych:** budowanie reguł sprawdzania poprawności danych oraz kontrola alertów błędów.
- **Symulacje i scenariusze:**
 - Tabela danych – symulowanie obliczeń z jedną i dwiema zmiennymi.
 - Szukaj wyniku – wyszukiwanie wartości zmiennych dla określonego celu.
 - Menedżer scenariuszy – tworzenie i porównywanie różnych wariantów obliczeń biznesowych.

4. E-Microsoft Excel – Narzędzia analizy i wizualizacji danych

- **Zaawansowane filtrowanie:** techniki sortowania i wykorzystanie Filtra Zaawansowanego do wyodrębniania specyficznych rekordów.
- **Podsumowania:** wykorzystanie funkcji SUMY.CZĘŚCIOWE do analizy odfiltrowanych danych.
- **Import i Power Query:** importowanie danych z plików .csv i wstępne przetwarzanie w dodatku Power Query.
- **Wizualizacja:** tworzenie wykresów lejkowych, punktowych, liniowych oraz wykresów typu Mapa.

5. E-Podstawy języka SQL

- **Tworzenie zapytań (DQL):** składnia polecenia SELECT, stosowanie aliasów, operacje arytmetyczne na kolumnach i sortowanie wyników.
- **Filtracja:** operatory porównania, operatory logiczne (AND, OR), wyszukiwanie wzorców (LIKE), obsługa wartości pustych (IS NULL).
- **Agregacja:** funkcje agregujące (COUNT, SUM, AVG), grupowanie danych (GROUP BY) i filtrowanie grup (HAVING).
- **Relacje i złączenia:** łączenie wielu tabel (INNER JOIN, LEFT/RIGHT JOIN, SELF-JOIN) na podstawie kluczy głównych i obcych.
- **Manipulacja danymi (DML) i strukturą (DDL):** wstawianie (INSERT), edycja (UPDATE) i usuwanie (DELETE) danych; transakcje; tworzenie tabel, widoków i indeksów.

6. E-Power Query – Przekształcanie danych

- **Ekstrakcja danych:** pobieranie danych ze stron WWW, plików tekstowych, folderów, baz danych SQL oraz modelu Power BI.
- **Transformacje:** zaawansowane grupowanie, kolumna przestawna (Pivot) i anulowanie przestawienia kolumn (Unpivot), naprawianie błędnych nagłówków i scalonych komórek.
- **Język M:** praca w Edytorze Zaawansowanym, zrozumienie składni i typów danych w języku M.
- **Automatyzacja:** dołączanie i scalanie zapytań (różne typy joinów), tworzenie własnych funkcji niestandardowych oraz praca z parametrami.

7. E-DAX (Data Analysis Expressions) – Zaawansowane obliczenia

- **Koncepcje DAX:** dobre praktyki pisania kodu, różnice między kolumną kalkulowaną a miarą.
- **Konteksty wykonania:** zrozumienie kontekstu wiersza i kontekstu filtra – kluczowe dla poprawnych wyników.
- **Biblioteka funkcji:** stosowanie funkcji matematycznych, statystycznych, logicznych oraz funkcji iteracyjnych (np. SUMX, AVERAGEX).
- **Funkcja CALCULATE:** modyfikowanie kontekstu filtra, stosowanie funkcji filtrów (np. ALL, FILTER) w zaawansowanych miarach.

8. E-Power Apps – Tworzenie aplikacji biznesowych

- **Projektowanie interfejsu:** nawigacja po aplikacji, budowa i dostosowywanie galerii danych oraz formularzy.
- **Logika i zapis danych:** wykorzystanie funkcji PATCH do zapisu danych w źródle, stosowanie zmiennych lokalnych (UpdateContext) i globalnych (SET).
- **Interaktywność:** tworzenie menu rozwijanych (Dropdown), ekranów sukcesu, kontrolki Toggle oraz formatowanie warunkowe elementów wizualnych.
- **Automatyzacja z Copilot:** wykorzystanie sztucznej inteligencji do przyspieszenia procesu budowania aplikacji.

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania ze zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny

Cena

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	356,58 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	289,90 PLN
Koszt osobogodziny brutto	10,49 PLN
Koszt osobogodziny netto	8,53 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	34:00

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Uczestnicy otrzymują dostęp do 8 kursów e-learningowych na platformie edukacyjnej E-profesor.
- W ramach materiałów dostępne są filmy instruktażowe, ćwiczenia praktyczne oraz demo e-szkoleń.
- Po zakończeniu szkolenia generowany jest imienny dyplom (certyfikat) w formie pliku PDF, potwierdzający nabyte kompetencje.

Warunki uczestnictwa

- Od uczestników wymagana jest znajomość programu MS Excel w stopniu co najmniej średnio zaawansowanym oraz podstawowa umiejętność posługiwania się tabelą przestawną.

Warunki techniczne

- Szkolenie realizowane jest w formie e-learningu (self-learning) za pośrednictwem dedykowanej platformy.
- Uczestnik otrzymuje roczny (365 dni) dostęp do materiałów szkoleniowych, liczony od momentu nadania uprawnień.
- Dostęp do platformy nadawany jest w ciągu 48 godzin roboczych od zakupu.
- Zalecane jest korzystanie z aktualnej wersji przeglądarki internetowej (np. Chrome, Firefox, Edge).
- Platforma umożliwia dostęp do materiałów dydaktycznych, realizację testów oraz monitorowanie postępów uczestnika.
- Wymagania sprzętowe: urządzenie z dostępem do Internetu oraz zainstalowanym arkuszem kalkulacyjnym MS Excel (zalecany poziom średnio zaawansowany).

Kontakt



Aneta Lewkowska

E-mail aneta.lewkowska@comarch.com

Telefon (+48) 126 877 811