



Expose Sp. z o.o.



Kurs Język DAX - analiza danych

Numer usługi 2024/04/08/7782/2116584

zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa szkoleniowa

16 h

24.06.2024 do 25.06.2024

1 428,03 PLN brutto

1 161,00 PLN netto

89,25 PLN brutto/h

72,56 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	- Kurs skierowany jest do osób, którą chcą rozwinąć kompetencje języka DAX (Data Analysis Expressions). - Szkolenie dla osób znających podstawy programowania.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	14-06-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16
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 "Kurs Język DAX - analiza danych " przygotowuje do samodzielnej pracy z funkcjami samodzielnej analizy danych przy pomocy języka DAX. Cel to efektywne wykorzystywanie funkcji i narzędzi w pracy zawodowej.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Korzysta z funkcji, operatorów i wartości w celu wykonywania zaawansowanych obliczeń i zapytań dotyczących danych w powiązanych tabelach i kolumnach w tabelarycznych modelach danych.	Wynik testu teoretycznego zamkniętego.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Uczestnik posługuje się językiem DAX oraz tworzy zapytania przy użyciu języka DAX.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Zaświadczenie zgodne ze wzorem MEN zawiera informacje dotyczącą przeprowadzenia walidacji w oparciu o kryteria zdefiniowane w efektach uczenia się.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Zaświadczenie zawiera informacje o rozdzieleniu procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

- Szkolenie trwa 16 godzin zegarowych podzielonych na dwa dni, podczas jednego dnia szkoleniowego zaplanowane są dwie przerwy 15 minutowe oraz jedna przerwa 30 minutowa.
- Szkolenie prowadzone jest w grupie maksymalnie 15 osób.
- Komputer z dostępem do Internetu, **Pakiet Office co najmniej 2019/O365**. W przypadku braku oprogramowania, proszę o kontakt – zostanie udostępniony pulpit zdalny.
- Szkolenie realizowane jest dla systemu operacyjnego Microsoft Windows. W przypadku posiadania innego systemu typu Mac iOS, proszę o informację.

Program szkolenia - zakres tematyczny

1. Wstęp do języka DAX

- Czym jest język DAX?
- Istota modelu danych
- Relacje w modelu danych
- Wykorzystanie języka DAX w Power Pivot w Excelu
- Wykorzystanie języka DAX w Power BI
- Dobre praktyki organizacji danych

2. Praca z językiem DAX

- Typy danych

- Operatory
- Kolumny oraz miary obliczeniowe – tworzenie, pojęcie oraz różnica
- Kontekst wykonania (filtru, wiersza, zapytania)
- Relacje aktywne i nieaktywne
- Funkcje daty i czasu (YEAR, MONTH, DAY, WEEKDAY, WEEKNUM, HOUR, MINUTE, DATE, TODAY, NOW)
- Funkcje informacyjne (ISBLANK, CONTAINS, CONTAINSSTRING, HASONEVALUE, ISEMPTY, ISERROR, ISFILTERED)
- Funkcje logiczne (IF, IFERROR, AND, OR, NOT, IFERROR, SWITCH)
- Operatory logiczne (&, ||)
- Funkcje tekstowe (LEFT, RIGHT, MID, LOWER, UPPER, FORMAT)
- Funkcje matematyczne (DIVIDE, SUM, COUNT, AVERAGE, MIN, MAX, ROUND, ROUNDUP, ROUNDDOWN)
- Funkcje relacyjne (RELATED, RELATEDTABLE, CROSSFILTER, USERELATIONSHIP)
- Funkcje rankingowe (RANKX)
- Funkcje iteracyjne (SUMX, AVERAGEX, MINX, MAXX, FILTER)
- Funkcje EVALUATE
- Używanie zmiennych (słowa kluczowe VAR oraz RETURN)

3. Hierarchie

- Idea hierarchii
- Tworzenie hierarchii
- Hierarchie automatyczne
- Praca z hierarchią (funkcje filtrów)

4. Tabele języka DAX

- Tworzenie tabel obliczeniowych przy użyciu języka DAX
- Tabele z parametrami
- Filtrowanie tabel
- Funkcje filtrów (FILTER, ALL, ALLEXCEPT, CALCULATE, CALCULATETABLE, VALUES, ALLSELECTED, SELECTEDVALUE)
- Funkcje tabel języka DAX (DISTINCT, VALUES, CROSSJOIN, NATURALINNERJOIN, NATURALLEFTOUTERJOIN, UNION, INTERSECT, EXCEPT CALENDAR, CALENDARAUTO)
- Funkcje manipulowania tabelami (ADDCOLUMNS, SUMMARIZE, SUMMARIZECOLUMNS, ROLLUP, ROLLUPADDISUBTOTAL, ROLLUPGROUP)

5. Time Intelligence w DAX

- Tworzenie tabeli dat
- Tworzenie automatycznej tabeli dat
- Przydatne funkcje daty i czasu
- Sortowanie tabeli dat
- Funkcje Time Intelligence w języku DAX (SAMEPERIODLASTYEAR, PREVIOUSYEAR, PREVIOUSQUARTER, PREVIOUSMONTH, PREVIOUSDAY, DATEADD, FIRSTDATE, LASTDATE, DATESBETWEEN, DATEDIFF, TOTALYTD, TOTALMTD, TOTALQTD, DATESINPERIOD, DATESMTD, DATESQTD, DATESYTD)

6. Narzędzia zewnętrzne

- DAX Studio
- Tabular Editor
- Optymalizacja zapytań
- Dobre praktyki (Best Practice Analyzer)
- Przydatne skrypty (Script Snippets)

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 2

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 2 Język DAX	Łukasz Grochowina	24-06-2024	08:00	16:00	08:00
2 z 2 Język DAX	Łukasz Grochowina	25-06-2024	08:00	16:00	08:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 428,03 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 161,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	89,25 PLN
Koszt osobogodziny netto	72,56 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2
Łukasz Grochowina
Certyfikowany trener Microsoft – MCT



2 z 2
Magdalena Wojciechowska
Osoba prowadząca walidację

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Zapewniamy autorskie materiały szkoleniowe w pdf. Materiały zawierają część dotyczącą teorii oraz praktyczną. Do części praktycznej należą zadania do wykonania wraz z opisem wykonywania krok po kroku.
- Pliki w formie elektronicznej do ćwiczeń podczas szkolenia.

- Po szkoleniu uczestnik otrzyma zaświadczenie zgodne ze wzorem MEN.

Warunki uczestnictwa

Płynna obsługa komputera.

Znajomość Excela na poziomie średnio zaawansowanym.

Informacje dodatkowe

Koszt usługi będzie zwolniony z podatku VAT jeśli: Usługa zwolniona z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U z 2021, poz. 685 ze zm.)

Warunki techniczne

Tryb online:

Szkolenie realizowane jest z pomocą aplikacji MS Teams. Link umożliwiający dołączenie do szkolenia wysłany będzie na kilka dni przed startem szkolenia. Link będzie ważny przez cały okres szkolenia.

Wymagania sprzętowe:

1. Komputer z dostępem do Internetu, **Pakiet Office co najmniej 2019/O365**. W przypadku braku oprogramowania, proszę o kontakt – zostanie udostępniony pulpit zdalny.
2. Szkolenie realizowane jest dla systemu operacyjnego Microsoft Windows. W przypadku posiadania innego systemu typu Mac iOS, proszę o informację.
3. Przeglądarka internetowa (dowolna przeglądarka internetowa: Edge, Chrome, Firefox, Safari, Internet Explorer itp.)
4. Głośniki lub słuchawki
5. Opcjonalnie: drugi monitor, bądź jakiegokolwiek oddzielny ekran, np. TV, ekran telefonu. Na jednym ekranie wyświetlasz obraz udostępniany przez trenera, a na drugim uczestnik pracuje samodzielnie. Do wyświetlania ekranu udostępnionego przez trenera można również wykorzystać telefon lub TV.

Parametry komputera:

- minimum 1 rdzeń, Pentium 3
- 256 MB RAM
- 150 MB wolnego miejsca na dysku ;)
- karta dźwiękowa
- jedna z przeglądarek internetowych:
 - IE >6
 - Firefox
 - Google Chrome
 - Safari

Łącze internetowe

Łącze internetowe powinno posiadać szybkość min. 1 Mb/s. Łącza internetowe naszych serwerów to >10 Gb/s.

Kontakt



Magdalena Wojciechowska

E-mail magdalena.wojciechowska@expose.pl

Telefon (+48) 570 403 396

