



Comarch SA

★★★★★ 4,5 / 5

1 023 oceny

Enterprise Architect dla analityków biznesowych i systemowych

Numer usługi 2026/03/17/7733/3411860

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 23.03.2026 do 24.03.2026

2 460,00 PLN brutto

2 000,00 PLN netto

153,75 PLN brutto/h

125,00 PLN netto/h

137,50 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

Identyfikatory projektów

Kierunek - Rozwój, Nowy start w Małopolsce z EURESEM,
Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Małopolski Pociąg do kariery,
Regionalny Fundusz Szkoleniowy II

Profil uczestników

- Analitycy biznesowi przygotowujący modele procesów na potrzeby ich dokumentacji lub optymalizacji.
- Analitycy przygotowujący modele procesów w ramach projektów informatycznych (m.in. do późniejszego modelowania systemów w języku UML),
- Menedżerowie/kierownicy i inne osoby, które projektują, doskonalą i zarządzają procesami biznesowymi.

Przygotowanie uczestników

Podstawowa wiedza związana z analizą biznesową i systemową oraz znajomość procesu wytwórczego oprogramowania.

Grupa docelowa usługi

Czas trwania kursu wynosi 16 godzin lekcyjnych, godzina lekcyjna to 45 minut.

Usługa jest dedykowana dla uczestników projektu Małopolski pociąg do kariery.

Usługa również adresowana dla uczestników projektu "Małopolskie Bony rozwojowe Plus" i "Małopolski Pociąg do Kariery"

"Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój"

Usługa adresowana również dla Uczestników projektu „Rozwój kompetencji poprzez usługi rozwojowe” Funduszu Górnośląskiego

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	17-03-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest poznanie jest zapoznanie się z podstawami analizy danych opartych na dużych zbiorach danych. Szkolenie jest przeglądem technik i narzędzi dostępnych na rynku, pozwalających na optymalna pracę z Big Data.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Analizuje skalowalność, wydajność i bezpieczeństwo systemów Big Data.	identyfikuje czynniki wpływające na skalowalność i wydajność systemów,	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje pojęcie Big Data i architekturę systemów Big Data.	opisuje metody monitorowania wydajności i optymalizacji systemów Big Data, wskazuje mechanizmy zapewniające bezpieczeństwo danych w środowiskach Big Data. definiuje pojęcie Big Data, opisuje cechy i wyzwania charakterystyczne dla dużych zbiorów danych, przedstawia architekturę typowych systemów Big Data i ich komponenty.	
Organizuje proces gromadzenia i przechowywania danych w systemach Big Data.	identyfikuje źródła danych, dobiera metody zbierania i składowania danych, porządkuje dane w strukturze umożliwiającej dalsze przetwarzanie.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Przetwarza duże zbiory danych przy użyciu narzędzi i bibliotek analitycznych.	stosuje narzędzia i biblioteki (np. NumPy, Pandas, SciPy) do przetwarzania danych, wykonuje operacje na dużych zbiorach danych, analizuje i interpretuje wyniki przetwarzania danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Tworzy wizualizacje danych w systemach Big Data.	dobiera odpowiedni typ wizualizacji do rodzaju danych, generuje wykresy i raporty z wykorzystaniem bibliotek (np. Matplotlib, Seaborn), interpretuje i prezentuje wyniki wizualizacji w formie czytelnej i użytecznej.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

1. Usługa jest realizowana w godzinach lekcyjnych, tj. za godzinę usługi szkoleniowej rozumie się 45 minut, łącznie 16 godzin lekcyjnych.

Planowane przerwy w trakcie zajęć: 10:30-10:45, 13:00-13:30, 14:45-15:00. Przerwy nie są wliczone w godziny zajęć usługi. Liczba godzin zajęć praktycznych: 8 godzin lekcyjnych, liczba godzin zajęć teoretycznych: 8 godzin lekcyjnych, w tym test 10 min.

Wykładowca ma prawo zmienić godziny przerw, jeśli wymaga tego proces dydaktyczny (np. rozpoczęte ćwiczenie) lub na życzenie większości uczestników kursu (zmęczenie, większa trudność treści kształcenia).

2. Grupa docelowa:

Profil uczestników

- Analitycy biznesowi przygotowujący modele procesów na potrzeby ich dokumentacji lub optymalizacji.
- Analitycy przygotowujący modele procesów w ramach projektów informatycznych (m.in. do późniejszego modelowania systemów w języku UML),
- Menedżerowie/kierownicy i inne osoby, które projektują, doskonalą i zarządzają procesami biznesowymi.

Przygotowanie uczestników

Podstawowa wiedza związana z analizą biznesową i systemową oraz znajomość procesu wytwórczego oprogramowania.

Szczegółowy program szkolenia

1. Wprowadzenie do analizy systemów informatycznych

- wstęp do Enterprise Architect'a
- struktura repozytorium

2. Modelowanie procesów biznesowych w Enterprise Architect

- Modelowanie procesu biznesowego
- Procesy biznesowe a wymagania na system
- Procesy BPMN a podejście agile (scrum)

3. Notacja i techniki wykorzystywane w analizie w Enterprise Architect

- modelowanie procesów biznesowych (BPMN vs. UML)
- macierze zależności procesy biznesowe – architektura systemów
- warsztat 1: Budowa procesu biznesowego

4. Zarządzanie wymaganiami na system w Enterprise Architect

- gromadzenie i zarządzanie wymaganiami
- diagram przypadków użycia
- warsztat 2: Budowa modelu przypadków użycia

5. Budowa modelu klas analitycznych w Enterprise Architect

- diagramy klas
- graficzne interfejsy użytkownika (GUI)
- warsztat 3: Budowa modelu analitycznego

6. Dekompozycja scenariuszy przypadków użycia

- zasady dekompozycji przypadków użycia
- diagram aktywności
- warsztat 4: Budowa modelu zachowania systemu

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie realizowane jest w formie naprzemiennie następujących po sobie mini wykładów oraz ćwiczeń praktycznych. Szkolenie łączy w sobie fachową wiedzę merytoryczną z praktycznymi przykładami jej wykorzystania w środowisku pracy. Na co możesz liczyć podczas szkolenia?

- Samodzielna i zespołowa praca w Enterprise Architect na rzeczywistych lub przykładowych przypadkach
- Studium przypadku (case study) to jest analiza kompletnego procesu biznesowego i jego przełożenie na wymagania oraz modele systemowe.
- Praca projektowa w małych zespołach – wspólne budowanie modeli (procesów, przypadków użycia, klas, diagramów aktywności).
- Omawianie decyzji analitycznych, alternatywnych rozwiązań i dobrych praktyk.
- Analiza i korekta modeli (review) – przegląd przygotowanych modeli, wskazywanie błędów i obszarów do usprawnienia.
- Symulacja współpracy analityk–interesariusz

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 460,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	153,75 PLN
Koszt osobogodziny netto	125,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Karol Michalik

Trener z zakresu aplikacji biurowych, w szczególności MS Office i VBA; oraz Power Query, Power View, Power Pivot, SQL i C++, wykształcenie wyższe, ponad 3-letnie doświadczenie trenerskie; od 2009 roku współpracujący z Centrum Szkoleniowym Comarch, autor programów szkoleniowych oraz materiałów dydaktycznych; ponad 2 tysiące godzin szkoleniowych

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują podręcznik w wersji elektronicznej.

W czasie zajęć wykorzystywane są autorskie materiały dydaktyczne przygotowane przez wykładowcę oraz inne materiały dydaktyczne przygotowane przez organizatora szkolenia.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem skorzystania ze szkolenia jest dokonanie równolegle rejestracji na kurs na stronie www.comarch.pl/szkolenia w formie:

- elektronicznego zamówienia szkolenia (przycisk "Zamów" przy wybranym temacie i terminie). Opcja ta dotyczy osób fizycznych oraz firm/instytucji

albo

- poprzez uzupełnienie i odesłanie na adres szkolenia@comarch.pl tradycyjnego formularza zgłoszeniowego który jest dostępny na stronie www.comarch.pl/szkolenia (przycisk "Pobierz formularz zgłoszeniowy"). Opcja ta dotyczy wyłącznie firm/Instytucji.

W obu przypadkach przy dokonaniu zgłoszenia prosimy o informacje dotyczącą projektu z którego dofinansowania korzysta Uczestnik.

Kurs przeznaczony jest dla osób wykonujących analizy danych oraz tworzenia raportów/zestawień zbiorczych przy użyciu danych pochodzących z innych systemów lub przetwarzanych bezpośrednio w arkuszu, chcących zwizualizować swoje dane.

Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP Kraków na rozliczanie Usług z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu „Małopolski pociąg do kariery – sezon 1” i/lub „Nowy start w Małopolsce z EURESem”

Szkolenie zakończone jest testem wiedzy z zakresu tematycznego omawianego na szkoleniu.

Szkolenie może być zwolnione z VAT-u w zależności od rodzaju dofinansowania

Szkolenie będzie rejestrowane/ nagrywane w celu umożliwienia monitoringu i kontroli przez instytucję nadzorującą realizację usług z dofinansowaniem.

Zapisując się na usługę wyrażasz zgodę na rejestrowanie swojego wizerunku w wyżej wymienionych celach.

Uczestnicy szkolenia otrzymają materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej.

Usługa realizowana jest w godzinach lekcyjnych (dydaktycznych) - 1 godz = 45 minut

Przerwy nie są wliczane w czas trwania usługi.

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)

Informacje dodatkowe

Szkolenie Zdalne prowadzone jest w czasie rzeczywistymi i transmitowane za pomocą kanału internetowego z wykorzystaniem systemu ZOOM, 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 spotkaniu jest ważny do momentu zakończenia szkolenia.

Szkolenie zakończone jest testem wiedzy z zakresu tematycznego omawianego na szkoleniu.

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

Uczestnicy szkolenia otrzymają materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej.

Kontakt



Aneta Lewkowska

E-mail aneta.lewkowska@comarch.pl

Telefon (+48) 126 877 811