

# Programowanie Entity Framework 6.0

## Usługa archiwalna

### Informacje o usłudze

<b>Czy usługa może być dofinansowana?</b>	Tak
<b>Sposób dofinansowania</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>wsparcie dla osób indywidualnych</li><li>wsparcie dla przedsiębiorców i ich pracowników</li></ul>
<b>Rodzaj usługi</b>	Usługa szkoleniowa
<b>Podrodzaj usługi</b>	Usługa szkoleniowa
<b>Dostępność usługi</b>	Otwarta

Numer usługi	<b>2019/08/25/10423/446249</b>		
Cena netto	<b>2 100,00 zł</b>	Cena brutto	<b>2 583,00 zł</b>
Cena netto za godzinę	<b>100,00 zł</b>	Cena brutto za godzinę	<b>123,00</b>
Usługa z możliwością dofinansowania	<b>Tak</b>		
Liczba godzin usługi	<b>21</b>		
Termin rozpoczęcia usługi	<b>2019-10-02</b>	Termin zakończenia usługi	<b>2019-10-04</b>
Termin rozpoczęcia rekrutacji	<b>2019-08-25</b>	Termin zakończenia rekrutacji	<b>2019-09-27</b>
Maksymalna liczba uczestników	10		
Kategoria główna KU	<b>Informatyka i telekomunikacja</b>		
Podstawa uzyskania wpisu w zakresie świadczenia usług współfinansowanych	<b>Certyfikaty:</b> Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych		

Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji lub części kwalifikacji zarejestrowanych w ZRK?	<b>Nie</b>
Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji innych niż kwalifikacje zarejestrowane w ZRK?	<b>Nie</b>
Czy usługa prowadzi do nabycia kompetencji?	<b>Tak</b>

## Informacje o podmiocie świadczącym usługę

Nazwa podmiotu		<b>Vavatech Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością</b>	
Osoba do kontaktu	<b>Damian Zalewski</b>	Telefon	<b>+48 22 845 09 70</b>
E-mail	<b>szkolenia@vavatech.pl</b>		

## Cel usługi

### Cel biznesowy

Celem szkolenia jest nabycie umiejętności dostępu do bazy danych za pomocą Entity Framework oraz poznanie podstaw języka Linq.

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest nabycie umiejętności dostępu do bazy danych za pomocą Entity Framework oraz poznanie podstaw języka Linq.

## Szczegółowe informacje o usłudze

### Ramowy program usługi

1. Wprowadzanie
  1. Entity Framework jako narzędzie klasy ORM
  2. Porównanie wersji Entity Framework 4, 5, 6
2. Podejścia do tworzenia obsługi baz danych
  1. Database First
  2. Model First
  3. Code First
3. Tworzenie obsługi bazy danych Code First
  1. Tworzenie bazy danych na podstawie klas
  2. Tworzenie klas na podstawie bazy danych
4. Konwencje
  1. a. Standardowe konwencje
  2. b. Usuwanie konwencji
  3. c. Tworzenie własnych konwencji

5. Konfiguracja za pomocą atrybutów
  1. Konfiguracja kluczy
  2. Konfiguracja typów pól
  3. Konfiguracja nazw tabel i pól
6. Konfiguracja za pomocą Fluent API
  1. Konfiguracja kluczy
  2. Konfiguracja typów pól
  3. Konfiguracja nazw tabel i pól
  4. Mapowanie procedur składowanych
7. Zapytania
  1. Operacje CRUD
  2. Uruchamianie zapytań SQL
  3. Uruchamianie procedur składowanych
  4. Operacje asynchroniczne
  5. Śledzenie wysyłanych zapytań SQL
8. Aktualizacja bazy danych
  1. Automatycznie migracje
  2. Ręczne migracje
  3. Tworzenie własnych migracji
9. Zapytania w języku Linq
  1. Wyrażenia lambda
  2. Selekcja danych
  3. Filtrowanie
  4. Grupowanie
  5. Zbiory
10. Zaawansowane scenariusze
  1. Transakcje
  2. Obsługa wielodostępu
11. Optymalizacja

... [Więcej informacji o tym szkoleniu można znaleźć na stronie: Szkolenie MS-C#-EF](#)

---

## Efekty usługi (produkty), efekty uczenia się/kształcenia

Celem szkolenia jest nabycie umiejętności dostępu do bazy danych za pomocą Entity Framework oraz poznanie podstaw języka Linq.

---

## Grupa docelowa

Grupa docelowa szkolenia to programiści aplikacji desktopowych, webowych i usług sieciowych, którzy tworzą rozwiązania z użyciem środowiska Microsoft .NET i chcą poznać sposób na sprawne budowanie warstwy dostępu do danych.

Wymaga jest znajomość C# oraz środowiska Visual Studio oraz zagadnień związanych z zakresem baz danych SQL. Zalecane uczestnictwo w szkoleniu [MS-C#-5-VS] Programowanie w C# 5.0 z Visual Studio 2013 (ang. Programming C# 5.0 with Visual Studio 2013).

---

## Materiały dydaktyczne

Materiały szkoleniowe;

Imienny certyfikat poświadczający udział w szkoleniu;

Na życzenie klienta, przeprowadzamy na koniec zajęć test sprawdzający wiedzę.

## Informacje dodatkowe

**Uwaga: przed podpisaniem umowy na realizację usługi z Operatorem, skontaktuj się z nami w celu potwierdzenia terminu szkolenia.**

## Harmonogram

LP	Przedmiot / Temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1	Wprowadzanie, Podejścia do tworzenia obsługi baz danych	2019-10-02	09:00	13:00	4:00
2	Tworzenie obsługi bazy danych Code First, Konwencje	2019-10-02	14:00	17:00	3:00
3	Konfiguracja za pomocą atrybutów, Konfiguracja za pomocą Fluent API	2019-10-03	09:00	13:00	4:00
4	Zapytania, Aktualizacja bazy danych	2019-10-03	14:00	17:00	3:00
5	Zapytania w języku Linq, Zaawansowane scenariusze	2019-10-04	09:00	13:00	4:00
6	Optymalizacja	2019-10-04	14:00	17:00	3:00

## Osoby prowadzące usługę

Imię i nazwisko	<b>Marcin Sulecki</b>
Obszar specjalizacji	Z wykształcenia mgr informatyki, absolwent Uniwersytetu A. Mickiewicza w Poznaniu. Obecnie jako freelancer realizuje rozwiązania dla klientów w Polsce i za granicą. Zdobytą wiedzę praktyczną dzieli się na szkoleniach. Stawia na solidne fundamenty. Specjalizuje się w platformie .NET zwłaszcza w aplikacjach desktopowych, mobilnych oraz usługach sieciowych. Ekspert Crystal Reports. Prowadzi blog <a href="http://sulmar.blogspot.com">sulmar.blogspot.com</a>
Doświadczenie zawodowe	

Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług	
Wykształcenie	

## Lokalizacja usługi

Adres: <b>Olesińska 21</b> <b>02-548 Warszawa, woj. mazowieckie</b> Szczegóły miejsca realizacji usługi:	Warunki logistyczne: <b>Klimatyzacja, Laboratorium komputerowe, Wi-fi</b>
---	--