

Szkolenie: Microsoft
MS-10265 Developing Data Access Solutions with Microsoft Visual Studio
2010



FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Cyfrowe	3600 PLN NETTO*	5 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	4000 PLN NETTO*	5 dni

* (+VAT zgodnie z obowiązującą stawką w dniu wystawienia faktury)

LOKALIZACJE

Kraków - ul. Tatarska 5, II piętro, godz. 9:00 - 16:00

Warszawa - ul. Bielska 17, godz. 9:00 - 16:00

Cel szkolenia:

Celem kursu [MS-10265 Developing Data Access Solutions with Microsoft Visual Studio 2010](#) jest zapoznanie z zagadnieniami tworzenia rozwiązań dostępu do danych w **Visual Studio 2010**. Nauczenie wykorzystanie **ADO.NET Entity Framework**, **LINQ**, **WCF Data Services** oraz **Sync Framework**.

Plan szkolenia:

- Architektura i technologie dostępu do danych
 - technologie dostępu do danych
 - scenariusze dostępu do danych
- Budowa Entity Data Models (EDM)
 - wprowadzenie do EDM
 - modyfikacja modelu EDM
 - dostosowywanie modelu EDM
- Zapytania EDM
 - uzyskiwanie danych przy pomocy LINQ
 - uzyskiwanie danych przy pomocy SQL
 - uzyskiwanie danych przy pomocy EntityClient Provider
 - uzyskiwanie danych przy pomocy procedur przechowywanych
 - testowanie jednostek kodu dostępu do danych
- Tworzenie, aktualizowanie i kasowanie obiektów danych
 - śledzenie zmian w Entity Framework
 - modyfikacja danych w EDM

- Obsługa wielu użytkowników za pomocą Object Services
 - obsługa współbieżności w Entity Framework
 - wsparcie transakcji w Entity Framework
- Budowanie zoptymalizowanych rozwiązań za pomocą Object Services
 - etapy wykonywania zapytań
 - śledzenie zmian i materializacja obiektów
- Dostosowywanie obiektów i budowanie niestandardowych klas obiektów
 - wygenerowane klasy nadrzędne
 - wykorzystanie szablonów dla niestandardowych obiektów
 - tworzenie i korzystanie z niestandardowych klas obiektów
- Korzystanie z klas POCO w Entity Framework
 - wymagania klas POCO
 - klasy POCO i wolne ładowanie
 - klasy POCO i śledzenie zmian
 - rozszerzanie rodzajów obiektów
- Tworzenie rozwiązań N-Tier za pomocą Entity Framework
 - projektowanie rozwiązań N-Tier
 - definiowanie operacji i implementacja struktur transportu danych
 - ochrona danych i operacji
- Obsługa aktualizacji w rozwiązaniach N-Tier za pomocą Entity Framework
 - śledzenie obiektów i utrzymywanie zmian
 - zarządzanie wyjątkami w rozwiązaniach N-Tier
- Budowanie rozwiązań Occasionally Connected Solutions
 - buforowanie danych w trybie offline za pomocą XML
 - korzystanie z Sync Framework
- Zapytania danych za pomocą WCF Data Services
 - wprowadzenie do WCF Data Services
 - tworzenie WCF Data Services
 - przetwarzanie WCF Data Services
 - ochrona danych i operacji w WCF Data Services
- Aktualizacja danych za pomocą WCF Data Services
 - tworzenie, aktualizowanie i kasowanie danych w WCF Data Services
 - ochrona przed nieautoryzowanymi aktualizacjami i zwiększanie wydajności
 - dane nierelacyjne i korzystanie z WCF Data Services
- Korzystanie z ADO.NET
 - uzyskiwanie i modyfikowanie danych za pomocą poleceń ADO.NET

- uzyskiwanie i modyfikowanie danych za pomocą DataSets
- zarządzanie transakcjami i współbieżności w scenariuszach wielu użytkowników
- Korzystanie z LINQ w SQL
 - implementacja logicznego modelu danych za pomocą LINQ
 - zarządzanie wydajnością i utrzymaniem współbieżności

Wymagania:

- znajomość technik rozwiązywania problemów z tworzeniem oprogramowania
- znajomość technik tworzenia skryptów
- znajomość .NET Framework
- doświadczenie z Visual Studio 2008
- doświadczenie w projektowaniu i tworzeniu obiektowym
- doświadczenie w projektowaniu aplikacji N-Tier
- doświadczenie w tworzeniu dostępu do danych w Windows
- doświadczenie w tworzeniu dostępu do danych w aplikacjach Web

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy po zakończeniu szkolenia otrzymują zaświadczenie o ukończeniu **autoryzowanego kursu Microsoft**.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer

Informacje dodatkowe:

Zajęcia prowadzone są w języku polskim, materiały oraz oprogramowanie są w języku angielskim.