

Szkolenie: Microsoft  
MS-10262 Developing Windows Applications 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-10262 Developing Windows Applications with Microsoft Visual Studio 2010** jest zapoznanie z zagadnieniami tworzenia aplikacji w **Visual Studio 2010**. Zdobycie umiejętności pozwalających na testowanie i rozwiązywanie problemów w zakresie tworzenia aplikacji Windows.

## Plan szkolenia:

- Projektowanie aplikacji Windows Client
  - technologie Windows Client
  - wzorce architektoniczne
  - współdziałanie pomiędzy Windows Forms i WPF
- Wprowadzenie do Visual Studio 2010 i WPF Version 4
  - nowości w Visual Studio 2010
  - nowości w WPF Version 4
- Projektowanie i tworzenie interfejsu użytkownika
  - definiowanie wyglądu strony
  - wykorzystanie kontrolek zawartości
  - wykorzystanie kontrolek elementów
  - udostępnianie zasobów logicznych
- Przejmowanie kontroli nad interfejsem użytkownika
  - udostępnianie logicznych zasobów w aplikacjach
  - tworzenie stałego interfejsu użytkownika za pomocą stylu

- zmiana wyglądu kontrolek za pomocą szablonów
- przechwytywanie zdarzeń i poleceń
- Testowanie, testowanie jednostek i analiza kodu
  - strategię testowania WPF
  - analiza kodu XAML
  - dostarczanie opinii użytkownika dla nieuchwyconych wyjątków
  - rozumienie funkcji zabezpieczeń
- Proste powiązanie danych i walidacja
  - wprowadzenie do powiązania danych
  - tworzenie powiązania danych
  - realizacja powiadamiania o zmianie właściwości
  - konwertowanie danych
  - walidowanie danych
  - przedstawianie danych projektowania
- Powiązanie danych w kolekcje
  - powiązywanie do obiektów kolekcji
  - wykorzystanie widoków kolekcji
  - tworzenie interfejsów Master-Detail
  - wykorzystanie szablonów danych
  - prezentowanej kolekcji danych czasu projektowania
- Poprawa na odpowiedzi UI
  - implementacja procesów asynchronicznych
  - implementacja interfejsów użytkownika
- Implementacja lokalizacji i pomocy funkcji użytkownika
  - lokalizacja i globalizacja
  - implementacja funkcji pomocy użytkownika
  - dostarczanie funkcji dostępności użytkownika
- Grafika WPF 2D, multimedia i drukowanie
  - wyświetlanie grafiki 2D
  - wyświetlanie zdjęć
  - dodawanie multimediów do aplikacji WPF
  - tworzenie i drukowanie dokumentów
- Kontrola dostosowywania
  - wprowadzenie
  - tworzenie kontroli użytkownika
  - tworzenie kontroli niestandardowej

- zarządzanie zachowanie kontroli za pomoca Visual States
- integracja WPF i Windows Forms
- Właściwości dołączone i zachowanie w WPF
  - implementacja właściwości dołączonych
  - implementacja interfejsu drag-and-drop
  - implementacja Expression Blend Behaviors, wyzwalaczy i akcji
- Animacje w WPF
  - wykorzystanie animacji
  - wykorzystanie wyzwalaczy
- Stan aplikacji, ustawień i cyklu życia
  - tworzenie ustawień aplikacji
  - czasochłonność ustawień aplikacji
  - tworzenie niestandardowych sekcji konfiguracji
- Konfiguracja i wdrażanie aplikacji Window Client
  - opcje wdrażania
  - wdrażanie aplikacji WPF
  - wdrażanie aplikacji XBAP
  - konfiguracja ustawień zabezpieczeń

## Wymagania:

- znajomość technik rozwiązywania problemów przy **tworzeniu oprogramowania**
- znajomość **.NET Framework**
- doświadczenie w tworzeniu oprogramowania w **Visual Studio 2008** lub **Visual Studio 2010**
- znajomość **programowania obiektowego w C#**
- doświadczenie w **projektowaniu aplikacji**

## 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.