

Vývoj Windows aplikácií pomocou WPF

Kód kurzu: DOTNET_WPF

Tento kurz je určený pre skúsených vývojárov, ktorí poznajú základy tvorby Windows Forms aplikácií a chcú sa naučiť pokročilejšie techniky programovania WinForms a Windows Presentation Foundation (WPF) aplikácií pomocou Visual Studio.

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	5	23 000 Kč	50
Brno	5	23 000 Kč	50
Bratislava	5	1 000 €	50

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Termíny kurzu

	Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
 	09.12.2024	5	1 000 €	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava_GTT
 	09.12.2024	5	23 000 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Brno_GTT
 	09.12.2024	5	23 000 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha_GTT
	24.03.2025	5	1 000 €	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava_GTT
	24.03.2025	5	23 000 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha_GTT
	24.03.2025	5	23 000 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Brno_GTT

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pre vývojárov na platforme .NET, ktorí majú skúsenosti s vytváraním aplikácií v niektorej z predchádzajúcich verzií Visual Studio.

Predpokladané vstupné znalosti

Skúsenosti s platformou .NET

Skúsenosti s vývojom pomocou Visual Studio

Skúsenosti s objektovo orientovaným programovaním v jazyku C#

Skúsenosti s technológiou LINQ

Osnova kurzu

Modul 1 Windows aplikácie a WPF

- Architektúra aplikácie pre Windows
- Interoperabilita medzi Windows Forms a WPF

Modul 2 Úvod do Visual Studio a WPF

- Základy tvorby WPF aplikácií vo Visual Studio
- Základné prvky bežnej WPF aplikácie
- Stand-alone vs. browser-based (XBAP) WPF aplikácie

Modul 3 Návrh a vývoj užívateľského rozhrania UI

- Vytvorenie Page Layout
- Použitie Content Controls
- Použitie Items Controls
- Čo to sú Resources a ako sa používajú

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Vývoj Windows aplikácií pomocou WPF

Modul 4 User Interface

- Vytvorenie konzistentného UI pomocou štýlov
- Zmena zvlhľadu prvkov pomocou šablon (Templates)
- Spracovanie udalosti a infraštruktúra Commands

Modul 5 Unit Testing a Debugging

- Stratégia testovania WPF aplikácie
- Debugging XAML
- Spracovanie neodchytených Exceptions

Modul 6 Simple Data Binding a Validation

- Základy WPF Data Binding
- Vytvorenie Data Binding
- Implementácia Property Change Notification
- Konverzia dát
- Validácia dát
- Zobrazenie dát pri návrhu (design-time data)

Modul 7 Data Binding na kolekcie

- Binding na kolekciu objektov
- Práca s objektom ObservableCollection
- Načítanie dát z SQL Server databázy pomocou Entity Frameworku a LINQu
- Použitie Data Templates

Modul 8 Vylepšenie správania UI

- Implementácia asynchrónneho spracovania
- Implementácia UI s rýchlou odozvou
- Práca s triedou Task
- Použitie kľúčových slov async a await

Modul 9 Lokalizácia a pomoc používateľom aplikácie

- Lokalizácia a Globalizácia
- Implementácia User Assistance Features
- Zaistenie User Accessibility Features

Modul 10 WPF 2D grafika, multimédia a tlač

- 2D grafika
- Zobrazenie obrázkov
- Pridanie multimédií do WPF aplikácie
- Vytvorenie a tlač dokumentov

Modul 11 Tvorba vlastných prvkov

- Základy tvorby prvkov pre WPF
- Vytvorenie User Controls
- Vytvorenie Custom Controls
- Riadenie vzhľadu prvkov pomocou Visual States
- Modul 12 Attached Properties a Behaviors vo WPF
- Implementácia Attached Properties
- Implementácia Expression Blend Behaviors, Triggers a Actions

Modul 13 Animácie vo WPF

- Tvorba animácií
- Použitie triggerov
- Implementácia dátových vizualizácií

Modul 14 Trieda Application a aplikačné nastavenia

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Vývoj Windows aplikací pomocí WPF

- Třída Application
- Vytvoření a využití aplikačních nastavení
- Životný cyklus aplikace

Modul 15 Konfigurace a distribuce WPF aplikace

- Možnosti pro distribuci
- Distribuce samostatné WPF aplikace technologií ClickOnce
- Distribuce XBAP aplikace

GOPAS Praha
Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved