

Programare Windows Presentation Foundation (WPF)

Nivel: mediu

Durata: 35 ore

Obiectivul cursului: participanții vor fi introduși în programarea cu Windows Presentation Framework pentru a scrie aplicații .NET

Ce veți învăța

- Arhitectura WPF: cum sunt organizate programele, componentele principale, rolul lor, cum interacționează
- Principalele moduri de construire a aplicațiilor desktop

Cine poate participa: programatori ce doresc să contruiască aplicații desktop .NET folosind WPF

Cerințe prealabile pentru participanți

- Cunoașterea limbajului de programare C# cel puțin la nivel mediu
- Bazele .NET
- Cursul este favorizat dacă participanții cunosc deja Windows Forms – vechiul framework grafic folosit de Microsoft

Infrastructura folosită: retroproiector, tabla, calculator personal ce are instalat Microsoft Visual Studio sau Microsoft C# Express Edition (free)

Cursuri conexe: Limbajul de programare C#

Descriere

Cursul se adresează programatorilor care cunosc limbajul de programare C#, au bazele .NET și doresc să construiască aplicații desktop cu WPF. Participanții ar fi avantajați dacă cunosc deja programare Microsoft Windows Forms, dar nu este obligatoriu. Se vor studia componentele principale ale acestui framework, cum se folosesc pentru a construi interfețe utilizator pentru aplicațiile sub .NET.



Conținut

1. Introducere în WPF
2. XAML
3. Layout
4. Proprietăți dependență
5. Evenimente rutate
6. Controale
7. Aplicația WPF
8. Element binding
9. Comenzi
10. Pattern Model-View-ViewModel (MVVM)
11. Resurse
12. Multithreading
13. Windows
14. Stiluri
15. Control template
16. Data binding