

Opleiding : .NET, WPF-toepassingen maken

Windows Presentation Foundation en Visual Studio

Praktijkcursus - 4d - 28u00 - Ref. NPF

Prijs : 2100 € V.B.



Windows Presentation Foundation is een DirectX overlay en is de grafische specificatie van Microsoft .NET. Deze opleiding maakt je vertrouwd met het ontwerp van verschillende types WPF-toepassingen door middel van praktische workshops met Visual Studio, C# of VB .NET en MS Blend.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Begrijpen hoe Windows Presentation Foundation (WPF) werkt
- ✓ Vaardigheden opdoen in Windows-ontwikkeling met WPF-technologie
- ✓ De syntax van Windows-ontwikkeling met behulp van de taal C# (of VBNet) onder de knie te krijgen
- ✓ De geïntegreerde ontwikkelomgeving van Visual Studio gebruiken
- ✓ Ontdek de basisprincipes van MS Blend

Doelgroep

.NET ontwikkelaars die de mogelijkheden van WPF willen ontdekken en de tools om het te implementeren willen begrijpen.

Voorafgaande vereisten

Kennis van XML en het .NET platform (framework 3.5 of hoger, Visual Studio en C# of VB .NET).

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

.NET ontwikkelaars die de mogelijkheden van WPF willen ontdekken en de tools om het te implementeren willen begrijpen.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Kennis van XML en het .NET platform (framework 3.5 of hoger, Visual Studio en C# of VB .NET).

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ...
De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

1 Inleiding

- Doelstellingen, architectuur van WPF en de verschillende soorten projecten die beschikbaar zijn. XAML.
- VS, MS Blend en SDK-tools. Structuur van een WPF applicatie. Programmeermodel.

Praktisch werk

Typische toepassingen. Een eenvoudige interface maken in XAML en gedrag toevoegen met Visual Studio.

2 Interfaceontwerp

- Een venster ontwerpen en technieken om de elementen te plaatsen. Families van elementen.
- Gerouteerde gebeurtenissen gebruiken. Multimedia-elementen integreren. Documentbeheer.

Praktisch werk

Algemene elementen maken, aanpassen en programmeren. Een aangepast besturingselement maken.

3 Beheer van hulpbronnen

- Rollen van logische en fysieke bronnen.
- Besturingsstijlen en sjablonen ontwerpen.
- Rol en gebruik van verschillende soorten triggers.

Praktisch werk

Besturingselementen opmaken met stijlen. Een aangepast besturingselement ontwerpen.

4 Gegevensbinding

- Herinneringen. Opmaakuitbreiding expressie-editor.
- Configuratie van linkmodus met tagging-extensies of via code.
- Verschillende soorten bronnen beheren. Model voor gegevenspresentatie.
- Conversie- en validatiebewerkingen met foutenbeheer. DataGrid en CollectionViewSource-besturingselement.

Praktisch werk

Gegevenskoppelingen maken op een verzameling bedrijfsobjecten, met validatie en conversie.

5 De WPF-applicatie

- Opstart- en uitvoeringscyclus. Gebruik van commando's.
- Modale vensters, gekoppelde vensters en standaard dialoogvensters.
- Organisatie van logische bronnen. MVVM-patroon (principe en implementatie).
- Pagina's en navigatiesysteem. Browser-achtige toepassingen.

Praktisch werk

Implementatie van vooraf gedefinieerde commando's. Creatie van een modaal venster met gegevensuitwisseling, een navigatiesysteem en een Navigator-achtige toepassing.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

6 Aan de slag met MS Blend

- Organisatie van de interface en integratie met VS.
- Beheer van middelen en activa.
- Animaties en sjablonen maken.

Praktisch werk

Een invoerinterface maken met MS Blend.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 23 juni, 6 okt., 15 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 23 juni, 6 okt., 15 dec.