

Opleiding : .NET Framework, toepassingsarchitectuur

Praktijkcursus - 5d - 35u00 - Ref. FRA

Prijs : 2610 € V.B.



4,4 / 5

Architectuur heeft een grote invloed op de herbruikbaarheid van een toepassing en haar vermogen om te evolueren. In deze cursus leer je de conceptuele en softwaretools van het .NET framework kennen, zodat je effectief een applicatiearchitectuur kunt ontwerpen die zowel robuust als flexibel is.



Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Meerlaagse architecturen begrijpen
- ✓ Het MVVM-patroon implementeren
- ✓ Modulaire ontwikkeling implementeren met Prism
- ✓ Inzicht in de inzet en het onderhoud van modulaire applicaties

Doelgroep

Softwarearchitecten, projectmanagers, ontwikkelaars.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van C#, ervaring vereist. Basiskennis van WPF.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Creëren van een rode draad over de vijf dagen, verrijkt door de onderwerpen die in de les aan bod kwamen en de demonstraties.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Softwarearchitecten,
projectmanagers, ontwikkelaars.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van C#, ervaring
vereist. Basiskennis van WPF.

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

- Presentatie van applicatiearchitectuur, desktop/Web/mobiel, universele en cross-platform applicaties.
- Prism: modulaire en uitbreidbare ontwikkeling.
- Het MVVM (Model-View-Model) patroon.
- Het MVC (Model-View-Controller) patroon.
- Dependency injection en uitbreidbaarheid met MEF (Managed Extensibility Framework) en Autofac.

Praktisch werk

Tools integreren in Visual Studio. Bibliotheken en hun installatie verkennen.

2 Ontwikkelingen in de taal C#, de gebruikersinterface met WPF

- Overzicht van taalontwikkelingen, lambda-uitdrukkingen en uitbreidingsmethoden.
- Asynchrone ontwikkelingen (async en await).
- LINQ, XAML en WPF.
- Hulpmiddelenbeheer, bestellingen, gebruikersbesturing.
- Waarneembare verzamelingen koppelen aan gegevens.
- meldingen in multi-tier architecturen, WCF DualHttpBinding vs WebApi en WebSockets.

Praktisch werk

Aanmaken van de basislagen en gebruikersinterface van de applicatie.

3 Het MVVM-patroon

- Kenmerken en verantwoordelijkheden.
- Klasse-interacties en relaties met andere patronen.
- MVVM-toepassingen testen.

Praktisch werk

Beschrijving van het klassenmodel van de applicatie, toevoeging van een testproject aan de oplossing van de applicatie.

4 Prism en de ontwikkeling van modulaire toepassingen

- Prisma boekhandels.
- Prisma-uitbreidingen.
- Het gebruik van MEF voor afhankelijkheidsinjectie.
- Navigatie tussen onderdelen.
- Communicatie tussen componenten.

Praktisch werk

QuickStarts van Prism verkennen en de red wire-toepassing opnieuw ontwerpen.

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.

5 Samenstelling van de gebruikersinterface

- De concepten.
- Ontwerpscenario's.
- Ontwerpregels.
- Elementen delen tussen desktop en mobiel.
- Multi-doeltoepassingen.
- Ontdekking laden.
- Afhankelijkheden worden geladen.
- Laadopties.

Praktisch werk

Implementatie van de nieuwe modellering voor de fil-rouge toepassing.

6 Conclusie

- Modulaire applicaties implementeren.
- Onderhoud van modulaire toepassingen.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 8 juni, 19 okt.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 8 juni, 19 okt.