

Opleiding : .Net MAUI, ontwikkeling van mobiele toepassingen

Praktijkcursus - 4d - 28u00 - Ref. MUI

Prijs : 2100 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

.Net MAUI is een platformonafhankelijke infrastructuur waarmee ontwikkelaars native mobiele en desktoptoeepassingen kunnen genereren met behulp van C# en XAML. Het is geïntegreerd met Visual Studio. MAUI genereert één codebasis om toepassingen te maken die draaien op Android, iOS, macOS en Windows.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Het ontwikkelingsproces voor een mobiele .Net MAUI-toepassing begrijpen
- ✓ Een mobiele applicatie ontwerpen met behulp van het MVVM-patroon
- ✓ Gebruik de verschillende grafische componenten om mobiele interfaces te ontwerpen
- ✓ Verrijk de mobiele applicatie met toegang tot lokale en externe gegevens

Doelgroep

Mobiliteitsontwikkelaars en projectmanagers.

Voorafgaande vereisten

Kennis van C# 5.0, met kennis van XAML als absoluut voordeel.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Praktisch werk zal je helpen om de problemen van mobiele HMI's voor alle besturingssystemen te begrijpen.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Mobiliteitsontwikkelaars en projectmanagers.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Kennis van C# 5.0, met kennis van XAML als absoluut voordeel.

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

- Architectuur en installatie van .Net MAUI.
- Belangrijkste nieuwe functies van .Net MAUI vergeleken met Xamarin.
- Levenscyclus van een .Net MAUI-toepassing.
- Structuur en debugging van een .Net MAUI-project.

Oefening

Ontwikkeling en implementatie van een eerste mobiele .Net MAUI-applicatie volgens het basismodel.

2 XAML-taal en gebruikersinterface

- Inleiding tot de declaratieve taal XAML voor mobiele interfaces.
- Markeeruitbreidingen.
- Platformspecificiteiten via XAML.
- Besturingselementen voor Hoofdpagina, Lay-out en Beeld.
- Stijlen, thema's, bronnen, animaties, visuele toestanden, triggers en effecten.

Oefening

Een GUI ontwikkelen en aanpassen met behulp van de declaratieve taal XAML en C#-code.

3 Gegevens koppelen

- Principe van gegevensbinding en BindingContext.
- Linkmodi en parameteroverdracht.
- Waardeomzetters.
- ItemsView-besturingselementen (ListView, CollectionView).

Oefening

Een gegevenscontext koppelen.

4 Surfen door mobiele applicaties

- Navigatie via de pagina-navigatieservice.
- Noties van gebaren.
- Parameters doorgeven.

Oefening

Meerbladige .Net MAUI-toepassing.

5 Introductie en implementatie van het MVVM-patroon

- Architectuur van een MVVM-project.
- Analyse van de MVVM-implementatie in het Shell-model.
- Navigatie, routing en parameteroverdracht via het Shell-model.
- Integratie van de .Net Community Toolkit voor MVVM.
- Concept van ICommand en ICommandAsync.

Oefening

.Net MAUI-toepassing van het type Master/Child die gebruikmaakt van het MVVM Shell-model.

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 Toegang tot lokale en externe gegevens

- Opslag van voorkeurstoetsen.
- Lees- en schrijfbewerkingen.
- Gegevensopslag in de SQLite relationele database.
- Gebruik van een REST webservice en JSON data parser.

Oefening

Ontwikkeling van een mobiele applicatie voor gegevensopslag in SQLite.

7 Beheerders en specifieke kenmerken van de doelplatforms

- Aanpassing van controles via managers.
- Functionele specificaties voor Android- en iOS-platforms.
- Afhankelijkheidsdienst.
- Multimedia-opname (geluid, beeld en video).
- Geolocatiebeheer.

Oefening

Implementatie van de respectieve specifieke kenmerken.

8 Inzet

- Lokalisatie van toepassingen.
- Veiligheid.
- Mogelijkheden van Xamarin Test Cloud.
- Implementatie van applicaties in winkels.

Oefening

Implementatietests voor Android.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 23 juni, 3 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 23 juni, 3 nov.