

Opleiding : ASP NET MVC, full stack ontwikkeling van een webapplicatie

Praktijkcursus - 5d - 35u00 - Ref. ASN

Prijs : 2750 € V.B.



4,4 / 5

BEST

Met Visual Studio 2022, in de taal C#, leer je hoe je een webapplicatie ontwerpt en bouwt op basis van .NET, zowel client-side (HTML5, JavaScript, Bootstrap) als server-side (MVC, REST en Entity Framework Core), met gebruikerscreatie/-beheer (authenticatie).

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De concepten begrijpen die inherent zijn aan de MVC-architectuur van een webapplicatie
- ✓ Een responsieve en dynamische webinterface ontwikkelen om gegevens te manipuleren in Razor-weergaven
- ✓ Hoe je servergedrag implementeert met behulp van controllers, acties, filters en REST API's
- ✓ Een relationele database maken en implementeren met Entity Framework Core
- ✓ Toegang tot beveiligde pagina's beheren met gebruikersbeheer in een lokale database

Doelgroep

Ontwikkelaars die bekend zijn met Web Forms. Projectmanagers die op zoek zijn naar een overzicht van het maken van ASP NET webapplicaties met Visual Studio 2022.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van de .NET-omgeving met praktische ervaring met de taal C#. Kennis van HTML, CSS en relationele databases.

DEELNEMERS

Ontwikkelaars die bekend zijn met Web Forms. Projectmanagers die op zoek zijn naar een overzicht van het maken van ASP NET webapplicaties met Visual Studio 2022.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van de .NET-omgeving met praktische ervaring met de taal C#. Kennis van HTML, CSS en relationele databases.

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 vak kennis 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.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Afwisselend uitleg/herinneringen van concepten, presentaties van concrete voorbeelden en praktisch werk.

Leer methodes

De workshops stellen je in staat om stapsgewijs een typische webapplicatie te bouwen die gegevens verwerkt, beheert en authenticceert (Identity system), van voorbereiding tot implementatie.

Opleidingsprogramma

1 Concepten voor webtoepassingen

- Een herinnering aan het HTTP-protocol en hoe je een webinterface ontwerpt met HTML5 en CSS3.
- Pagina's dynamisch maken (Media Queries, JavaScript en Ajax).
- Verdeling van bewerkingen en gegevensuitwisselingen tussen de browser en de applicatie.
- Inleiding tot ASP NET (functies en stappenplan).

Praktisch werk

Overzicht van de belangrijkste webframeworks en API's die beschikbaar zijn (Bootstrap, Angular, Canvas, Local Storage, Geolocation, etc.).

2 MVC in NET

- Herinnering aan de algemene regels van applicatiearchitectuur (SOLID concepten).
- De voordelen van het MVC-model voor een webapplicatie.
- Installatie van en vertrouwd raken met de .NET ontwikkelomgeving (Visual Studio, NET Standard, NuGet, enz.).
- Organisatie van de ASP NET-webtoepassing (boomstructuur, opstarten, configuratie).
- Principe van het MVC-model in .NET (Razor views, controllers, acties en filters).

Praktisch werk

De ontwikkelomgeving configureren en een standaard MVC-applicatie maken.

3 Serviceconfiguratie

- De applicatieomgeving en -services configureren.
- Principe en implementatie van dependency injection.
- MVC implementeren met het URL-routingsysteem.

Praktisch werk

Configuratie van de belangrijkste services (beheer van statische bestanden, het routesysteem en foutpagina's), met een overzicht van veelgebruikte NuGet-pakketten.

4 Front-end ontwikkeling

- Een responsieve interface ontwerpen met Bootstrap.
- Een pagina dynamisch maken met JavaScript en Ajax.

Praktisch werk

DOM-manipulatie in JavaScript. Bootstrap integreren in de applicatie.

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 Kern van entiteitskader

- Grip krijgen op Entity Framework Core (CodeFirst of reverse engineering).
- Definitie van mapping met behulp van annotaties of de Fluent API.
- Vul de database, extraheer gegevens (LINQ queries en navigatie tussen entiteiten, Lazy Loading of Include).
- Gegevens bijwerken met ViewModels.
- Basismigratietechnieken.

Praktisch werk

Databasegegevens creëren en manipuleren met behulp van de CodeFirst-aanpak.

6 Beheer van weergaven/controllers

- Ontwerp en organisatie van Razor dynamische weergaven (syntaxis, typing, gedeelde weergaven).
- Implementatie van het viewgeneratiesysteem met behulp van een standaardcontroller.
- Ontvangst van parameters in acties met validaties.
- Filters op acties uitvoeren en implementeren.
- Ontwerp en implementatie van een web-API.

Praktisch werk

Ontwerp van dynamische pagina's met behulp van Razor-weergaven voor het uitvoeren van bewerkingen om gegevens te bewerken, waarbij dynamische inhoud wordt geïntegreerd op basis van Bootstrap en een API-controller.

7 Gebruikersbeheer

- Herinnering aan de beveiligingsregels die inherent zijn aan het web (authenticatie, validatie, SQL-injectie, enz.).
- Lokaal beheer van gebruikers en rollen met Identity.
- Sessiebeheer.

Praktisch werk

Implementatie van gebruikersbeheer om de toegang te beperken tot acties waarvoor authenticatie en een sessie nodig zijn om een selectie van items te beheren.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 30 maa., 22 juni, 2 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 30 maa., 22 juni, 2 nov.