

ASP.NET Core MVC

Doelgroep Cursus ASP.NET Core MVC

De cursus Cursus ASP.NET Core MVC is bestemd voor Web Developers en Architecten die willen leren hoe ASP.NET Core MVC web applicaties kunnen worden ontworpen en ontwikkeld.

Voorkennis Cursus ASP.NET Core MVC

Om aan deze cursus te kunnen deelnemen is goede kennis van de basis Web Applicaties wenselijk en elementaire kennis van C# is vereist.

Uitvoering Training ASP.NET Core MVC

De cursus heeft een hands-on karakter. De theorie wordt behandeld aan de hand van presentatie slides en demos en wordt afgewisseld met exercises.

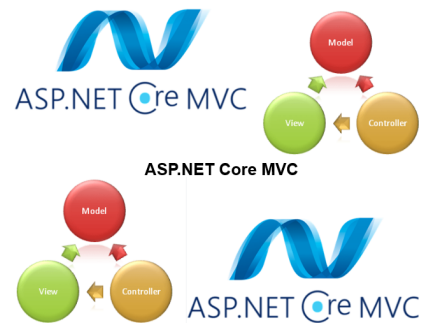
Certificaat ASP.NET Core MVC Cursus

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een certificaat ASP.NET Core MVC.

Duur: 3 dagen

Prijs: € 1999

[Open Rooster](#)



Inhoud Cursus ASP.NET Core MVC

In de cursus ASP.NET Core MVC leren de deelnemers dynamische en veelzijdige web applicaties te maken met behulp van het ASP.NET Core Model View Controller (MVC) framework. De cursus legt de nadruk op de voordelen van de MVC-architectuur gebaseerd op separation of concerns en behandelt geavanceerde onderwerpen zoals routing, controllers, views, models en de integratie met databases.

Intro ASP.NET Core MVC

De cursus ASP.NET Core MVC begint met een overzicht van ASP.NET Core MVC, waarin de architectuur en de verschillen met traditioneel ASP.NET aan bod komen.

Controllers en Actions

Vervolgens wordt de rol van controllers in het Model-View-Controller (MVC) pattern uitgelegd. Deelnemers leren acties te definiëren om HTTP Requests af te handelen, deze naar de juiste controller te routeren en responses te genereren.

Views en Razor

Ook wordt het creëren van dynamische views met behulp van de Razor syntax behandeld en hoe je HTML content dynamisch kunt genereren, met layouts kunt werken en modular views kunt maken voor een consistente user interface.

Models en Data Binding

Dan wordt behandeld hoe je met models kunt werken om data in een applicatie weer te geven, evenals data bindings om models aan views te koppelen en user input te verwerken.

Route en URL patterns

Vervolgens staat routing in ASP.NET Core MVC op het programma. Aandacht wordt besteed aan URL patterns, route parameters en constraints om te bepalen hoe URL's worden gekoppeld aan controller actions.

Entity Framework Core

Dan wordt de Entity Framework Core besproken met CRUD (Create, Read, Update, Delete) operaties en database migraties.

Security

Ook security concepten worden behandeld, zoals authenticatie- en autorisatie mechanismen en controle op toegang tot resources.

IIS Hosting

Ook het hosten van ASP.NET Core MVC applicaties in Internet Information Services (IIS) komt aan bod en er wordt aandacht besteed aan de configuratie- en deployment aspecten van hosting op Windows servers.

ASP.NET SignalR

Ten slotte komt real-time communicatie met ASP.NET SignalR aan bod en leren deelnemers functies zoals live chat, notificaties en collaboratie in MVC applicaties te implementeren.

Modules Cursus ASP.NET Core MVC

Module 1 : Intro ASP.NET Core MVC	Module 2 : Controllers and Actions	Module 3 : Views and Razor
What is MVC Pattern? MVC Architecture Separation of Concerns Controllers Models Views Using Visual Studio ASP.NET Core Project Service Classes Dependency Injection Project Structure	Controllers in MVC Grouping Actions Controller Suffix Request Handling Explicit Dependencies Action Injection Model Instantiation IActionResult Task Helper Methods Redirect	Data Presentation Views User Interaction Views cshtml Files View Components Partial Views Razor Pages Embedded Razor Markup Razor Syntax Tag Helpers Model Validation CSS Isolation
Module 4 : Models and Data Binding	Module 5 : Routing and URL Patterns	Module 6 : Entity Framework Core
Model Binding Data Sources Mapping Requests Type Conversions Form Collection Input Values Binding Primitives Binding Complex Types Searching for Parameters Value Providers	Routing in MVC Configuring Routes RouteConfig Class MapRoute Method RouteTable Class URL Pattern Syntax URL Mapping Multiple Routes Route Constraints Registering Routes	What is EF Core? Object Relational Mapping Database Providers Context Object Creating Connections Generating Models EF Migrations Querying with LINQ Saving Data Transactions
Module 7 : Security	Module 8 : IIS Hosting	Module 9 : ASP.NET SignalR
Security and Identity Authentication Methods User Credentials Windows Authentication OAuth2 Sign-on Login Forms Two Factor Authentication Role Based Authorization Cross Site Scripting Cross Site Request Forgery	IIS Manager Application Pools Visual Studio Deployment Initial Deployment Stage Publishing Adding a Website Choosing Local Domain Edit host File Set IP Address Set Host Name	What is Signal R? Real Time Functionality Server Push Supported Transports WebSockets Server-Sent Events Long Polling Hubs JSON Protocol MessagePack