

ASP.NET Core MVC en Web API

Doelgroep Cursus ASP.NET Core MVC en Web API

De cursus ASP.NET Core MVC en Web API is bestemd voor Web Developers die willen leren hoe moderne web applicaties met het ASP.NET Core framework kunnen worden gebouwd.

Voorkennis Cursus ASP.NET Core MVC en Web API

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

Uitvoering Training ASP.NET Core MVC en Web API

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

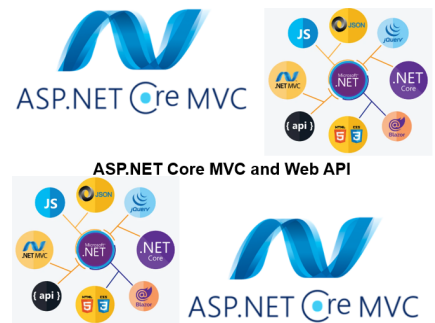
Certificaat Cursus ASP.NET Core MVC en Web API

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een certificaat van deelname aan ASP.NET Core MVC en Web API.

Duur: 5 dagen

Prijs: € 2999

[Open Rooster](#)



Inhoud Cursus ASP.NET Core MVC en Web API

In de cursus ASP.NET Core MVC en Web API leren de deelnemers robuuste en onderhoudbare web applicaties te bouwen met behulp van ASP.NET Core. De cursus behandelt twee belangrijke aspecten van ASP.NET Core: MVC (Model-View-Controller) voor het bouwen van dynamische, data gestuurde web applicaties en Web API voor het creëren van krachtige en flexibele RESTful-services.

Intro ASP.NET Core MVC

De cursus ASP.NET Core MVC en Web API 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

Deelnemers leren acties in controllers te definiëren om HTTP Requests af te handelen.

Views en Razor

Ook wordt het creëren van dynamische views met behulp van de Razor syntax behandeld.

Models en Data Binding

Dan komt aan de orde hoe je met models en data bindings kunt werken om data in een applicatie weer te geven.

Route en URL patterns

Aandacht wordt besteed aan routing met URL patterns en route parameters om URL's te koppelen controller actions.

Entity Framework Core

Ook wordt Entity Framework Core besproken met CRUD operaties en database migraties.

Intro to ASP.NET Core Web API

Standaard kenmerken van REST zoals resources met ID's, URL patterns en standaard HTTP methods komen bod.

Routing and Controllers

Vervolgens wordt routing besproken en de mapping van routes op controller actions.

Request and Response Handling

Dan wordt dieper ingegaan op request en response handling en de implementatie van controller actions.

Data Validation

Onderdeel van de cursus zijn ook data validatie en validation errors.

Security

Vervolgens worden security besproken met authenticatie, JSON Web Tokens(JWT) en SSL.

Data Access

Tenslotte wordt aandacht besteed aan data access met de Web API met OData en Entity Framework.

Modules Cursus ASP.NET Core MVC en Web API

Module 1 : Intro ASP.NET Core MVC What is MVC Pattern? MVC Architecture Separation of Concerns Using Visual Studio ASP.NET Core Project Service Classes Project Structure	Module 2 : Controllers and Actions Controllers in MVC Request Handling Explicit Dependencies Action Injection Model Instantiation IActionResult Task	Module 3 : Views and Razor Data Presentation Views User Interaction Views cshtml Files View Components Razor Pages Embedded Razor Markup Model Validation
Module 4 : Models and Data Binding Model Binding Data Sources Mapping Requests Type Conversions Form Collection Input Values Value Providers	Module 5 : Routing and URL Patterns Routing in MVC Configuring Routes MapRoute Method RouteTable Class URL Mapping Multiple Routes Route Constraints	Module 6 : Entity Framework Core What is EF Core? Database Providers Context Object Creating Connections Generating Models Querying with LINQ Transactions
Module 7 : Intro Web API What is Web API? Comparison with WCF REST versus SOAP Resources Unique ID's URL Patterns HTTP Methods	Module 8 : Routing and Controllers Handling HTTP Requests API Controllers Action Methods Routing Requests Routing Templates Routing Configuration Routing Parameters	Module 9 : Requests and Responses HTTP Requests GET, POST, PUT and DELETE HTTP Verbs Model Binding Parameter Binding Creating HTTP Responses Handling Status Codes
Module 10 : Data Validation Model Binding Model Validation Data Annotations Validation Errors Http Errors HttpResponseMessage Exception Filters	Module 11 : Security Authentication Methods OAuth2 Sign-on Authorization Role Based Authorization Prevent CSRF Attacks JSON Web Tokens Working with SSL	Module 12 : Data Access Open Data Protocol CRUD Operations Model Classes OData Endpoints Query Entity Set Creating Entities Updating Entities