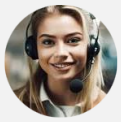
Programmierung mit ASP.NET Web APIs

Kurs ID: DEVWEBAPI Dauer: 1 Tag ab: € 2.590,00 zzgl. MwSt.

Web APIs bieten eine Basis für Anwendungen mit unterschiedlichen Clients, beispielsweise Webanwendung sowie Mobile Apps. In der Praxis hat sich REST als Basistechnologie etabliert. In diesem Seminar werden Sie diese Technologie kennenlernen und Anwendungen damit entwickeln.



Sie haben Fragen?

+43 50 4510-0
Mo-Do 8-17 Uhr, Fr. 8-14 Uhr

Kursdetails

Kursinhalte

ASP.NET

- Warum REST APIs?
- REST APIs in Anwendungen
- HTTP Status Codes
- Typische Projektstruktur
- Packagemanagement mit NuGet
- Entwicklungsumgebungen

Konzepte in .NET

- appsettings
- Services
- Dependency Injection

API-Controller

- Controller und Aktionen
- Dokumentation mit OpenAPI/Swagger

tecTrain ist ein zertifiziertes Schulungsinstitut nach Ö-Cert, dem Qualitätsrahmen für die Erwachsenenbildung in Österreich

- Routen zu Aktionen
- Parameterbindung zur Methode
- Serialisierung in JSON und XML
- Versionierung

Datenmodelle

- Erstellen von Modellen
- Annotationen in Modellen
- Validation

Modelle und Datenbanken

- Einführung in Entity Framework Core
- Code First
- Database First
- EF und MSSQL
- Migrationen

Logging

- Loggingframework
- Seq

Testen der REST-API

- Testframeworks
- curl
- Postman
- Exceptionhandling

Sicherheitsaspekte

- Zugriffssteuerung
- Benutzer und Rollen
- Einschränkungen

Weitere Themen

- Deployment (Test, Staging, Production)
- Hosting allgemein
- Hosting in Docker
- Überwachen der Anwendung
- Caching

Voraussetzungen

Erfahrung als .NET-Entwickler, Teilnahme am Kurs Programming in C# oder vergleichbare Kenntnisse.

Zielgruppe

.NET-Entwickler

Abschluß

Nach Seminarabschluss erhalten Sie ein tecTrain-Teilnahmezertifikat.