

End-to-End – Moderne Webanwendungen mit Angular und ASP.NET Core («END2EN»)

In diesem Workshop entwickeln Sie mit Hilfe von praktischen Beispielen und verständlichen Demos unter Anleitung eine moderne Webapplikation mit Angular, ASP.NET und dem Entity Framework Core.

Dauer: 2 Tage

Preis: 1'600.– zzgl. 8.1% MWST

Kursdokumente: Handouts und Zugriff auf Demo-Files in GitHub Repository

Inhalt

In diesem End-To-End-Workshop soll ein Gesamtbild vermittelt werden, um modulare Webanwendungen mit modernen Frameworks und Tools zu implementieren. Im Client wird das Angular2-Framework eingesetzt. Wir entwickeln Module, Komponenten sowie den Zugriff auf eine REST-API. Die API selber entwerfen wir in C# mit ASP.NET Core. Hierbei werden die REST-Prinzipien erläutert, das Routing angeschaut und die richtigen Statuswerte über die API vermittelt. Für den Datenzugriff verwenden wir das Entity Framework Core mit Repositories. Grundlegende Prinzipien wie Dependency Injection oder Separation of Concerns werden über den gesamten Kurs hinweg berücksichtigt.

- Entwurf und Implementierung einer REST-konformen Schnittstelle
- Serverseitige Validierung
- Datenzugriff durch Repositories
- Clientseitige Entwicklung mit Angular & Typescript
- Entwurf und Implementierung von Komponenten und modularer Architektur
- Zugriff auf REST-API
- Daten anzeigen, editieren und löschen
- Routing
- Forms und clientseitige Validierung
- Pipes und benutzerfreundliche Datenanzeige
- Testing
- Builden der Applikation mit Webpack

Key Learnings

- Sie erlernen die grundlegenden Vorgänge der Webentwicklung
- Sie können Benutzereingaben den Vorgaben entsprechend validieren
- Sie entwickeln die Kommunikation des Clients mit einer autonomen Schnittstelle
- Sie modellieren clientseitige Software komponentenbasiert
- Sie entwerfen eine Schnittstelle anhand der REST-Kriterien
- Sie benutzen moderne Patterns der Softwareentwicklung im Web-Bereich
- Sie benutzen einen Mapper beim Zugriff auf die Datenbank
- Sie entwerfen eine Datenbank im Code-First-Ansatz
- Sie entwickeln eine test- und wartbare Anwendung

Methodik & Didaktik

Das Seminar ist in Theorieteile und praktische Übungssequenzen unterteilt. Nach kurzen Foliensätzen soll das Wissen in praktischen Beispielen ausprobiert und gefestigt werden. Kundenwünsche und Fragen werden natürlich genauso behandelt wie Tipps und Tricks im Webapplikations-Entwicklungsalltag.

Zielpublikum

Web-Entwickler, .NET-Entwickler, die auf Web wechseln wollen, Web-Einsteiger

Weiterführende Kurse

- [Web API und SignalR \(«WEBAPI»\)](#)

Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder info@digicomp.ch. Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter www.digicomp.ch/weiterbildung-software-engineering/programmieren/web-programmierung/workshop-end-to-end-moderne-webanwendungen-mit-angular-und-asp-net-core