



Agenda - Beispiel

Dies ist unsere empfohlene Agenda für das Thema Angular & TypeScript. Wir verfügen darüber hinaus über weiteres Kursmaterial, um Themen einfach auszutauschen.

Themen TypeScript

Der TypeScript-Workshop beginnt mit den Grundlagen, vermittelt aber auch fortgeschrittene Konzepte, die speziell für den anschließenden Angular-Workshop wichtig sind. Dieser Workshop ist vor allem wertvoll für Teilnehmer, die mit Angular beginnen wollen, aber nur wenig TypeScript-Erfahrung besitzen.

- Unterschiede zu ES6
- Funktionen und Scopes
- Typen
- var / let / const
- public / private / protected / static
- Klassen
- Vererbung
- Decorators / Annotationen
- Module
- Interfaces
- Funktionale Ansätze
- Best Practices und Entwurfsmuster
- Promises
- Exception Handling
- Closures
- Debugging
- Umgang mit Asynchronität
- Unit-Testing
- Wartbarkeit

Themen Angular

Intensiv-Workshop, bei dem Du anhand eines praktischen Beispiels in Angular eingeführt wirst. Außerdem werden fortgeschrittene Themen besprochen und Best Practices vermittelt. Am Ende des Workshops wirst Du

eine Referenz-Anwendung entwickelt haben, die Du als Blaupause für Dein nächstes Projekt verwenden kannst. Hierfür stellen wir eine REST-API bereit, anhand der wir einen typischen Start für eine Single-Page-Applikation durchspielen und zusammen entwickeln.

- Unterschiede zwischen AngularJS 1 und Angular
- Migrationspfade von AngularJS 1
- Best Practices: Architektur und Konventionen
- Komponenten und Komponentendesign
- Komponenten vs. Direktiven
- Eigene HTML-Erweiterungen mit Direktiven
- Templates - Binding types
- Services
- Inputs und Outputs - Kommunikation zwischen Komponenten
- Change Detection
- Dependency Injection
- Multi-Platform Support - native Mobilapplikationen
- Formulare über Templates und Models
- Routing inkl. Child-Routes
- Zugriff auf eine REST-API
- Authentifizierung / Login
- Reactive Programming mit Observables
- Performance
- Benutzung von 3rd-Party-Komponenten
- Testing
- Debugging
- Build & Deployment