



# 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 Entwickler:innen, 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
- Modules
- Interfaces
- Funktionale Ansätze
- Best Practices und Entwurfsmuster
- Exception Handling
- Closures
- Debugging
- Umgang mit Asynchronität
- 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.

- 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
- Best Practices: Architektur und Konventionen
- Module (Shared, Feature, Root)
- Formulare über Templates und Models
- Routing inkl. Child-Routes
- Zugriff auf eine REST-API
- Reactive Programming mit Observables
- Angular Signals
- Standalone Components
- Debugging