

# Agenda - Beispiel

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

## Themen JavaScript (ca 1 Tag)

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

Anhand kleiner Beispielaufgaben wie unserer Type Coercion Challenge führen wir spielerisch an die Konzepte von JavaScript heran. Selbst Entwickler welche bereits seit Jahren mit JavaScript entwickeln lernen hier Details und Hintergrundinformationen zu den Konzepten.

- Basistypen
- Event-Queue
- Typumwandlungen / Vergleichsoperatoren
- Objekte und Arrays im Detail
- Prototypen und Objektorientierung
- Klassen in ES2015
- Funktionen und Scopes
- Fat Arrow Funktionen in ES2015
- Hoisting
- this in JavaScript
- Funktionen höherer Ordnung
- Closures (Hier werden auch Memory Leaks besprochen)
- Exception Handling
- Events
- Umgang mit Asynchronität / Was macht performante JS-Applikationen aus
- Promises
- Entwurfsmuster
- Chrome Inspector
- Debuggen mit der IDE

## Themen AngularJS 1.5 (ca 2 Tage)

Intensiv-Workshop, bei dem Sie anhand eines praktischen Beispiels in AngularJS eingeführt werden. Außerdem werden

fortgeschrittene Themen besprochen und Best Practices vermittelt. Am Ende des Workshops werden Sie eine Referenz-Anwendung entwickelt haben, die Sie als Blaupause für Ihr nächstes Projekt verwenden können. Hierfür stellen wir eine REST-API bereit anhand dieser wir ein typisches Integrationsszenario durchspielen und zusammen entwickeln.

Wie legen hierbei großen Wert auf Tests und die optimale Vorbereitung auf eine potentielle Migration nach Angular 2.

- Best Practices, um für Angular2 gerüstet zu sein
- Der neue Component Router
- Components in AngularJS 1.5+
- MVVM / Zwei-Wege-Datenbindung
- One-Way-Databinding
- Expressions und Filter
- Scopes und Dirty Checking
- Services(provider, factory, service, value, constant)
- Das Modulsystem von AngularJS
- Dependency Injection
- Eigene HTML-Elemente mit Direktiven
- Best Practices und Entwurfsmuster
- Internationalisierung
- Mobile-Unterstützung
- Performance-Optimierung
- Sicherheitsaspekte
- Testen von AngularJS-Applikationen
- Debugging von AngularJS
- Architektur im Enterprise-Bereich