

KONTAKT

✉ angebot@co-IT.eu
 f [/communicativeIT](https://www.facebook.com/communicativeIT)
 t [@communicativeIT](https://twitter.com/communicativeIT)
 ☎ +49-721-935 163-054

VORAUSSETZUNG

Der Teilnehmer sollte Grundkenntnisse in HTML5, JavaScript und CSS besitzen. Erste Erfahrungen mit TypeScript sind hilfreich, aber nicht notwendig.

KERNTHEMEN

Component Based UI	■	■	■	■
Testing	■	■		
i18n	■			
Routing	■	■	■	
Formulare	■	■	■	
SPA	■	■	■	■
Angular	■	■	■	■
TypeScript	■	■		
Reactive Extensions	■	■	■	
wird gestreift				
detailliert				
praktische Übungen				
intensiv				

Schnelleinstieg in Angular

Smarter Einstieg in eine zukunftsweisende FrontEnd Plattform



Angular läutet die nächste Generation der Entwicklung von clientseitigen Webanwendungen ein.

Neue Werkzeuge und eine höhere Qualität unter anderem durch den Einsatz von TypeScript verbessern den Entwicklungsablauf nachhaltig. Die Anwender profitieren vor allem in Sachen Performance und Stabilität ihrer Applikation.

In diesem Training wird neben einem konsistenten Konzept zum Aufbau komplexer FrontEnds auch die notwendige Tool-Chain zum Entwickeln und Veröffentlichen des eigenen Projekts vorgestellt.

Das alles macht Angular zur perfekten Plattform für robuste, schnelle und testbare Webanwendungen.

Nach dem dreitägigen Training ist der Teilnehmer in der Lage wiederverwendbare Webkomponenten zu konzipieren, zu einer vollständigen Anwendung zu kombinieren und das Ergebnis erfolgreich auszurollen.



Frank Strieter

DEVELOPER & CONSULTANT

 @FrankStrieter

 Profil

Franks Motivation ist es die Erwartung seiner Kunden zu übertreffen. Das gelingt ihm durch die Konjunktion fachlicher Anforderungen mit technisch modernen Lösungen. Seine Erfahrungen dazu stammen vor allem aus der Umsetzung von Kundenportalen in Angular für die Immobilien- und Versorgungswirtschaft.

Sein breiter Background – unter anderem in .NET, PHP, Node und Angular – ermöglicht ihm einen einzigartigen Einblick in die Realisierung von Enterprise Applikationen von Anfang bis Ende.

Daher legt er in seinen Trainings besonderen Wert auf Übungen und Beispiele aus dem Projektalltag.

Über 30 Workshops machen ihn zu einem besonders erfahrenen Trainer, der auch schwierige Klippen gekonnt zu umschiffen weiß.

TAG 1

- Einstieg in TypeScript
- Anatomie von Komponenten
 - Kommunikation zwischen Komponenten mit Property- und Event-Bindings
 - Plug-In Steuerelemente durch Direktiven erzeugen
 - Datenaufbereitung mit Pipes
- Services - Die Voraussetzung für eine entkoppelte Anwendungsarchitektur
- Projektverwaltung mit der @angular/cli
- Formularverarbeitung mit Template Driven Forms
 - Two-Way-Bindings mit [(ngModel)] ermöglichen
 - Eingabefehler konfigurieren und visualisieren
- Analyse und Debugging mit Augury

TAG 2

- Formularverarbeitung mit Reactive Forms
 - Datenmodell der FormControls, FormGroup verstehen
 - Validatoren von Angular spielerisch einsetzen
- Aufgaben separieren durch den Dependency Injector
- Mit HTTP-Schnittstellen kommunizieren
- RxJS anwenden und verstehen
 - Observables nutzen
 - Eigene Streams erzeugen und anwendungsweit konsumieren
 - Wichtige Operatoren kennenlernen und einsetzen
- App-Navigation mit Router
- Build-Optimierung - JIT vs. AOT-Build

TAG 3

- Testing mit Karma und Jasmine
 - Schreiben einfacher Unit-Tests mit TypeScript
 - Unit-Tests für Components schreiben
 - Integrationstests mit Hilfe von TestBed schreiben
- Einführung in E2E-Testing mit Protractor
- Fortgeschrittene Routerszenarien
 - Performancegewinn durch Lazy Loading
 - Guards erlauben den Eingriff in den Navigationsprozess
- Mehrsprachigkeit mit i18n