

## Angular - Reactive Angular mit NgRx (S2049)

Angular ist das derzeit beliebteste Open-Source-MVC-Framework zur Erstellung moderner Single-Page-Apps, die komponentenorientiert entsprechend des MVC-Prinzips aufgebaut sind. Mit Hilfe des Plugin-Pakets NgRx ist es möglich, auch reaktive Angular-Apps zu erstellen, die (ähnlich ReactJS) dem Redux-Prinzip folgen. Für dieses zweitägige Seminar benötigen Sie Vorkenntnisse in Angular 6. Sie lernen @ngrx-store, @ngrx-effects und die weiteren Pakete aus NgRx kennen und erstellen eine reaktive Angular-Applikation.


### Offene Termine

Termin	Tage	Freie Plätze	Ort	Preis
11.06.-12.06.2019  	2	>3	Köln	€ 1.190,00 
05.09.-06.09.2019  	2	>3	Köln	€ 1.190,00 
09.01.-10.01.2020  	2	>3	Köln	€ 1.190,00 
14.05.-15.05.2020  	2	>3	Köln	€ 1.190,00 

#### **Buchen ohne Risiko**

- › Keine Vorkasse
- › Kostenloses Storno bis zum Vortag des Seminars
- › Rechnung nach erfolgreichem Seminar

#### **Garantierter Termin und Veranstaltungsort**

- € Preise zzgl. Mehrwertsteuer
-  Der dritte Mitarbeiter nimmt kostenlos teil

### Weitere Buchungsmöglichkeiten

<b>Firmenschulung</b>	Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin im GFU-Schulungszentrum.
<b>Inhouse-Schulung</b>	Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin in Ihrem Hause.
<b>Individualschulung</b>	Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin, wahlweise in Ihrem Hause oder im GFU-Schulungszentrum.

### Schulungs-Ziel

Nach dieser Veranstaltung sind Ihnen die Prinzipien von Redux und ihr Einsatz in Angular mit Hilfe von NgRx vertraut. Sie können Ihre Angular-App durch Store, State, Actions und Reducer reaktiv machen.

### Inhalt

- › **Grundlagen - Flux und Redux**
  - › Flux-Pattern und Redux-Pattern
  - › States und Stores, Dataflow und Immutability
- › **NgRx bringt Redux nach Angular**
  - › NgRx zu Angular hinzufügen
  - › Überblick über die Pakete von NgRx

## Wer sollte teilnehmen

---

Web-Entwickler, Web-Programmierer und Web-Worker mit Vorkenntnissen in Angular, die einen Seitenblick auf reaktives Angular wagen möchten.

## Organisation

---

### Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen

### Seminarzeiten

2 Tage, 1. Tag 10:00 - 17:00 Uhr, Folgetag 09:00 - 16:00 Uhr

### Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

## Enthaltene Leistungen

---

### Im Preis enthalten:

- > Voll ausgestatteter Arbeitsplatz pro Teilnehmer
- > Fachbuch zum Seminar
- > Teilnahmezertifikat
- > Kostenloser persönlicher Parkplatz
- > Kostenloser Shuttle-Service
- > Frühstück, Snacks und Getränke ganztägig
- > Mittagessen im eigenen Restaurant, täglich 6 Menüs, auch vegetarisch

## Haben Sie Fragen?

---

Gerne beraten wir Sie persönlich per [Mail](#) oder Telefon.

- > [info@gfu.net](mailto:info@gfu.net)
- > Infoline 0221 82 80 90

- > **Integration in dasAngular CLI**
  - > Das @ngrx/schematics-Paket
  - > Generieren der Elemente reaktiver Apps mit dem CLI
  - > Übersicht: Action, Container, Effect, Entity, Feature, Reducer, Store
- > **Store und Statemanagement**
  - > Stores mit @ngrx/store
  - > Sideeffects mit @ngrx/effects
- > **Actions und Reducer**
  - > Pure Functions und Immutability
  - > Actions und Reducer erstellen
- > **Die NgRx-Devtools**
  - > Integration des @ngrx/store-devtools-Pakets
  - > Die Redux DevTools Extension für Chrome
  - > App durchleuchten mit NgRx-Devtools
- > **Seiteneffekte im Griff - NgRx-Effects**
  - > @ngrx/effects hinzufügen
  - > Registrieren von Sideeffects
  - > Beispiel: Ajaxcalls mit Hilfe von Sideeffects
- > **States und Routing**
  - > Das @ngrx/router-store-Paket
  - > Arbeiten mit dem RouterStore
  - > RouterStates speichern, betrachten und serialisieren
  - > Navigation über Dispatcher
- > **Test von NgRx-Apps**
  - > Test von Actions, Reducern, Seletors und Effects