

# React & TypeScript Intensiv-Schulung

Link zu dieser Schulung: [workshops.de/seminare-schulungen-kurse/react-typescript](https://workshops.de/seminare-schulungen-kurse/react-typescript)

## Über die React & TypeScript Intensiv-Schulung

---

React ist eine Open-Source-JavaScript-Bibliothek. Mit dieser kann man User-Interfaces in HTML erstellen. Besonderheiten der Architektur sind der Unidirectional Data Flow und der Virtual DOM.

Alleine ist diese Bibliothek allerdings nicht ausreichend, um umfangreiche Applikationen zu erstellen. Als beliebte Kombination hat sich mittlerweile React in Verbindung mit Redux etabliert. Benutzt wird es von Firmen wie Facebook, Instagram, Netflix, PayPal und Airbnb.

Unser Kurs behandelt die neuste Version inkl. Router Version 4.

## Schulungsformen

---

### Inhouse Schulung

- Termin nach Wunsch
- 3 ganze Tage oder 6 halbe Tage
- Vor Ort, als auch Remote
- Deutsch/Englisch möglich

### Öffentliche Schulung

- 5 Termine verfügbar
- 6 halbe Tage
- Remote
- Kurssprache Deutsch

# Das bringt dir die React & TypeScript Intensiv-Schulung

---

## Wie dir die Schulung hilft:

- Du sparst Zeit - wir haben die Arbeit für dich erledigt und das Wichtigste zu React auf den Punkt gebracht. Nach unserer Schulung schreibst du deine eigenen Applikationen.
- Du musst nicht alle unsere Fehler machen. React ist unser Tagesgeschäft - wir haben die meisten Fehler schon einmal für dich gemacht und geben gerne unsere Erfahrung weiter.
- Du lernst, ob dies die richtige Technologie für dich ist. Du hast erfahrene Trainer, auf deren Erfahrung du zurückgreifen kannst.
- Du lernst, wie eine komplette Applikation von vorne bis hinten aussieht. React ist "nur" ein sehr guter View-Layer. Wir zeigen dir was du sonst noch brauchst und wie sich alles zu einem Gesamtbild zusammenfügen lässt.
- Lerne andere Teilnehmer im Workshop kennen, mit denen du dich austauschen kannst.

## Das solltest du mitbringen

Voraussetzung sind Grundlagenkenntnisse in HTML, CSS, JavaScript und TypeScript. Diese können auch in unserem [HTML & CSS Intensiv Workshop](#), [JavaScript Intensiv Workshop](#) und [TypeScript Intensiv Workshop](#) in Kombination gebucht werden.

Technische Voraussetzung für den Workshop ist ein Notebook mit Windows, Linux oder macOS. Weiterhin eine aktuelle Version von NodeJS mit einigen Paketen. Hierzu bekommst du eine Schritt-für-Schritt-Anleitung nach deiner Anmeldung zu diesem Workshop.

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an **Einsteiger**.

## Warum React:

- Du möchtest dir sicher sein, dass deine Anwendung "per default" schnell ist.
- Bei anderen Frameworks taucht die Frage auf: haben sie sich bewährt und werden sie aktiv gewartet - oder: welche bekannten Anwendungen sind darin geschrieben? Hier ist es einfach - Facebook. Es skaliert also augenscheinlich.
- Du bist es leid, Tage mit Debugging zu verbringen. Die Daten bewegen sich nur in eine Richtung. Dadurch wird nachvollziehbar, wie sich deine Anwendung verhält.

- Du hast die ganze Zeit gespürt, dass es besser geht, als HTML-Templates zu nutzen. In Komponenten kann man Breakpoints setzen und untersuchen, was vor sich geht.

## Themen und Agenda - Beispiel

---

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

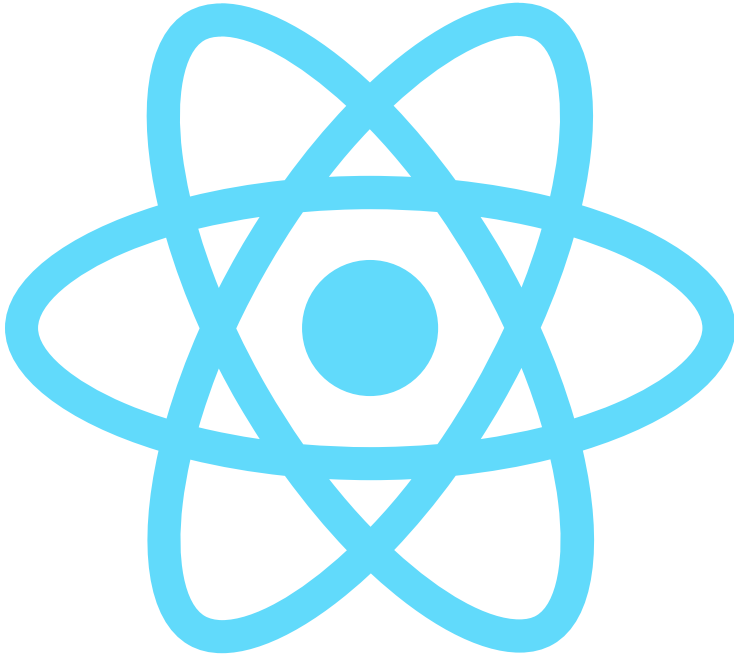


### TypeScript und JSX Grundlagen

Der Workshop beginnt mit den Grundlagen von TypeScript und JSX, vermittelt aber auch fortgeschrittene Konzepte, die speziell für den anschließenden React-Workshop wichtig sind. Hier behandeln wir wichtige Grundlagen, die für die Erstellung von größeren Web-Applikationen notwendig sind. Ein Teil umfasst dabei auch speziell ES2016/17, der regelmäßig in React-Applikationen zu finden ist.

- ES2017 / ES2018 Einführung
- Syntax, Datentypen
- Scoping mit var/let/const
- Arrow Functions
- Objekte und Arrays im Detail
- Funktionen höherer Ordnung
- Destructuring

- Promises (Asynchronität)
- TypeScript Typen
- Type aliases vs. Interfaces
- TypeScript Generics
- TypeScript Utility Types



## React

Der React-Teil startet mit den Grundlagen und geht zum Ende hin in die Tiefe. Wir bauen dabei eine komplette React-Applikation mit Build-Prozess, Routing, Formularen und API-Zugriff. Dabei wechseln wir immer zwischen Theorie und Praxis.

- Was ist React und wie nutze ich es richtig?
- Funktionale Komponenten und deren Komposition
- Einführung in JSX / JSX-Fallstricke
- Aufsetzen von React-Applikationen mit Create React App und Webpack
- Props & State und wie diese für Re-renderings sorgen.
- React Hooks useState, useEffect, ...
- Effect Life Cycle in der Hooks-Ära
- Daten via API von einem Backend abfragen
- State management mit React Context (useContext)
- State management mit Redux (Hooks basiert)
- Routing mit dem React Router
- Formularerstellung und -validierung
- Best Practices für gute Performance und Wartbarkeit

## Typische Fragen, die wir beantworten

---

- Wie gehe ich mit asynchronen Actions in Redux um?
- Welche Ordnerstruktur wähle ich für eine Anwendung?
- Mit welchem Seed-Projekt oder Generator starte ich am besten mit der Entwicklung?
- Was ist das beste Setup, um meine Komponenten zu testen?
- Wie kann ich Formulare mit Validierung einfach, wartbar und wiederverwendbar implementieren?
- Wie kann ich meine Anwendung isomorph aufbauen und serverseitig rendern?
- Wie organisiere ich meine Styles in einer Komponente? Wohin kommen meine CSS-Dateien und Bilder?

## Schulungen & Termine

---

Link zur Termin Auswahl auf der Website:

[workshops.de/seminare-schulungen-kurse/react-typescript#alle-termine](https://workshops.de/seminare-schulungen-kurse/react-typescript#alle-termine)

### Inhouse Schulung

- Termin nach Wunsch
- 3 ganze Tage oder 6 halbe Tage
- Remote oder vor Ort
- Deutsch und Englisch möglich

Kontaktiere uns für ein individuelles Angebot und frage deinen Wunschtermin an.

[Wunschtermin anfragen](#)

### Öffentliche Schulung

**14.05. - 21.05.2025**

Deutsch • Remote • 6 halbe Tage • 3=2 Rabatt\*

[Zur Buchung](#)

**02.07. - 09.07.2025**

Deutsch • Remote • 6 halbe Tage • 3=2 Rabatt\*

[Zur Buchung](#)

**30.07. - 06.08.2025**

Deutsch • Remote • 6 halbe Tage • 3=2 Rabatt\*

[Zur Buchung](#)

**03.09. - 10.09.2025**

Deutsch • Remote • 6 halbe Tage • 3=2 Rabatt\*

[Zur Buchung](#)

**08.10. - 15.10.2025**

Deutsch • Remote • 6 halbe Tage • 3=2 Rabatt\*

[Zur Buchung](#)

**05.11. - 12.11.2025**

Deutsch • Remote • 6 halbe Tage • 3=2 Rabatt\*

[Zur Buchung](#)

**03.12. - 10.12.2025**

Deutsch • Remote • 6 halbe Tage • 3=2 Rabatt\*

[Zur Buchung](#)

\*3=2: Der dritte Teilnehmende nimmt kostenfrei teil.

## Kontakt

---

**Öffnungszeiten:** Werktags von 8 bis 13 Uhr

**E-Mail:** [info@workshops.de](mailto:info@workshops.de)

**Telefon:** +49 201 / 87535773