

Agenda für ein React-Seminar GFT

Dr. Rainer Sawitzki, 9.6.2020

Terminvorschlag: 20.-22.7.2020

Ort: Online-Seminar

Zielgruppe: Entwickler

Vorkenntnisse: Grundlagen der Programmierung, Grundkenntnisse von HTML und CSS sowie von JavaScript sind von Vorteil

Methode:

- Vortrag, Präsentation, Diskussion, Übungen
- Online-Training mit Video, Chat und Bildschirmfreigabe für Referent und Teilnehmer
- Online-Whiteboard zur Live-Präsentation z.B. mit einem freigegebenen Google- oder OneNote-Dokument
- Live-Verteilen der Übungen via GitHub-Repository, siehe beispielsweise <https://github.com/Javacream/org.javacream.training.react>. Hierzu wird für das Seminar ein eigener Branch angelegt und die Musterlösung fortlaufend in diesen gepushed.

Inhalte:

- 3 Tage mit jeweils 4 Unterrichtseinheiten mit jeweils 90 Minuten, durchschnittlich 6 Stunden netto Seminarzeit pro Tag.
- Die Inhalte orientieren sich an den Integrata-Standard-Seminaren zu
 - ECMAScript
<https://www.integrata-cegos.de/seminarangebot/anwendungsentwicklung/ecmascript-der-javascript-standard>
 - React
<https://www.integrata.de/seminarangebot/anwendungsentwicklung/react-js/>
- **Hinweise:**
 - Das Seminar kann statt mit JavaScript auch mit TypeScript durchgeführt werden. Dies muss im Vorfeld entschieden werden. Falls TypeScript benutzt werden soll entfällt der ECMAScript-Teil und wird ergänzt mit <https://www.integrata-cegos.de/seminarangebot/anwendungsentwicklung/typescript>
- **Aufteilung:**
 - Tag 1:
 - ECMAScript (TypeScript)
 - Tag 2:
 - Einführung in React: Stateless Components (Functional), JSX, Rendering, Stateful Components (Functional mit Hooks, Klassen)

mit State)

- Tag 3:

- Data Flow versus Event Flow
- Kurzer Ausblick auf Redux bzw. PubSub zur losen Kopplung von Components
- Navigation
- Client-Server-Zugriff und asynchrone Programmierung mit Promise/async-await