

# ) Seminar )

## Progressive Web Apps

Immer mehr Menschen gehen mit mobilen Geräten online, viele besitzen gar keinen stationären Rechner mehr. Die verschiedenen Bildschirmformate hat man mit responsive Webdesign mittlerweile gut im Griff. Die neue Herausforderung ist, dass die Internetanbindung an unsere Smartphones und Tablets noch nicht überall gewährleistet ist. Zudem konkurrieren Webanwendungen auf mobilen Clients mit nativen iOS-, Android- und Windows Mobile Anwendungen, die jeweils eine nahtlose Integration mit der Hardware der Geräte eingehen. Aber gerade das Entwickeln nativer Anwendungen ist mit Mehraufwand verbunden, da mindestens die wichtigsten Plattformen unterstützt werden sollten. Frameworks wie Cordova, die Webanwendungen in native Programmhüllen einpacken, sind auch nur Workarounds und haben Einschränkungen. Progressive Web Apps fühlen sich dank der HTML5 APIs wie native Anwendungen an, sind zudem installierbar, offline-fähig und müssen nicht über einen Store verteilt werden. Lernen Sie in dieser Schulung anhand von praktischen Beispielen, wie man auf Basis von Progressive Web Apps hochmoderne, performante und zuverlässige Webanwendungen erstellt.

### Seminar-Inhalt

#### Grundlagen

- Eigenschaften einer Progressive Web App
- Klassische Webanwendungen vs. native Apps vs. PWA
- Notwendige JavaScript-Grundlagen

#### Einrichtung

- Projekt-Setup
- Browserunterstützung
- Installieren von PWAs
- Integration in Single Page Application Frameworks

#### Komponenten

- Service Worker
- Web App Manifest
- Multi-Threading mit Web Worker
- Application Shell
- Clientseitige Datenspeicher

#### Architektur

- Offline First und Cache Szenarien
- Push Benachrichtigungen
- Server- und Client Side Rendering

#### Zusammenfassung

- Migrationen von bestehenden Anwendungen
- Verteilung ohne App-Store
- Ausblick

### Zielgruppe

Sie möchten im Anschluss an das Seminar mit PWA sofort produktiv werden und moderne Webanwendungen bauen.

### Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Gute JavaScript Kenntnisse sind erforderlich, z.B. durch Besuch unseres [JavaScript IntensiveEinstieg](#). Kenntnisse von HTML, CSS und dem Node Packaging Manager (npm) sind hilfreich.

### Seminar-Dauer

1 Tag

### Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Bauen Sie mit PWA schlanke und effiziente Webanwendungen nach dem Offline-First-Ansatz, die nativen Anwendungen sehr nahe kommen.
- Die Schulung vermittelt praxisbezogen die nötigen Grundlagen
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

### Seminar-Preis

695 EUR pro Person  
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

### Seminar-Termine

14.12.2018

### Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.