

Progressive Web Apps (PWA) - Der Einstieg (S1945)

Mit Progressive Web App (PWA) lassen sich Web-Applikationen entwickeln, die den Charakter einer nativen, "echten" App besitzen. Sie machen eine doppelte Entwicklung überflüssig. Über eine URL kann die Web App und eine App mit Offline Funktionalität bereitgestellt werden. Progressive Web Apps benötigen keinen App Store zur Verteilung. In diesem Seminar lernen Sie die Hauptmerkmale einer PWA kennen. Dazu gehören das Add-To-Homescreen Popup, Service Worker, die Push Benachrichtigungen und die Offline Fähigkeit. Darüber hinaus lernen Sie in diesem Seminar die Werkzeuge kennen, um schnell eine PWA zu erstellen und zu überprüfen. Dazu zählen unter anderem Workbox und Lighthouse.

Offene Termine

Termin	Tage	Freie Plätze	Ort	Preis
23.01.-24.01.2020 ✓ 3=2	2	>3	Köln	€ 1.220,00 *
02.04.-03.04.2020 ✓ 3=2	2	>3	Köln	€ 1.220,00 *
16.07.-17.07.2020 ✓ 3=2	2	>3	Köln	€ 1.220,00 *
15.10.-16.10.2020 ✓ 3=2	2	>3	Köln	€ 1.220,00 *

* Buchen ohne Risiko

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

✓ Garantierter Termin und Veranstaltungsort

€ Preise zzgl. Mehrwertsteuer

3=2 Der dritte Mitarbeiter nimmt kostenlos teil

Weitere Buchungsmöglichkeiten

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

Schulungs-Ziel

Nach dem Seminar kennen Sie die Merkmale einer Progressive Web App (PWA) und können mit Hilfe moderner Web-Technologien Progressive Web Apps (PWA) entwickeln.

Inhalt

Diese Agenda ist auch Bestandteil (4.-5. Tag) des Kurses

[Progressive Web App Komplet](#)

Wer sollte teilnehmen

Web-Entwickler, Web-Programmierer, Web-Worker mit Kenntnissen in HTML, CSS und JavaScript, die Webanwendungen auf Basis von Progressive Web Apps (PWA) bereitstellen wollen.

Organisation

Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen

Seminarzeiten

2 Tage, 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](mailto:info@gfu.net) oder Telefon.

- › info@gfu.net
- › Infoline 0221 82 80 90

- › **Progressive Web Apps (PWA) Grundlagen**
 - › Abgrenzung Hybrid Mobile Apps und PWAs
 - › Progressive Web Apps (PWA)-Technologie im Überblick
 - › Checkliste für eine Progressive Web App
 - › Aufbau einer Testumgebung
 - › Anspruch an das Layout
- › **Startseite und Web Manifest**
 - › Manifest Eigenschaften
 - › Homescreen Prompt
- › **Service Worker**
 - › Cookies
 - › HTML5 Web Storage
 - › WebSQL
 - › IndexedDB
 - › App Cache
 - › Cache API
- › **Service Worker**
 - › Browser Support
 - › Service Worker shell
 - › Caching
 - › Push Notifications
 - › Synchronisation im Hintergrund
 - › Service Worker Lifecycle
- › **Application Cache**
 - › Fetch API
 - › Caches Object
- › **Service Worker Anwendungsfälle**
 - › Worker Events
 - › Pre-Caching
 - › Cache aktualisieren
 - › Ressourcen abrufen
 - › Die „Network Only“-Strategie
 - › Die "Network First / Offline"-Strategie
 - › Die "Offline First / Network"-Strategie
 - › Caching Szenarien
 - › Client-Kommunikation
 - › Patterns und Strategien
 - › PWA Tickets
- › **Performance Optimierung**
 - › Time to first byte
 - › Payload verringern
 - › RRPL Pattern
 - › Rail Pattern
 - › Lazy Loading
- › **Tools**
 - › PWA Builder
 - › Auditing mit Google Lighthouse
 - › Sonar
 - › Workbox
 - › JS Frameworks mit PWA-Unterstützung
- › **Interaktivität**
 - › Interaktion zwischen PWA und Apps
 - › Share API



Ihr Partner für IT-Schulungen.
Seit über 30 Jahren.