

Kursstart alle 4 Wochen

React Native

In diesem Lehrgang lernst du die Kernkonzepte von React Native kennen und kannst damit moderne Apps für Android und iOS entwickeln, reaktionsfähige Designs erstellen und React-Native-Anwendungen animieren. Zudem erfährst du, wie Künstliche Intelligenz (KI) in deinem Beruf eingesetzt wird.

 **Abschlussart**
Zertifikat „React Native“

 **Abschlussprüfung**
Praxisbezogene Projektarbeit mit Abschlusspräsentation

 **Dauer**
4 Wochen

 **Unterrichtszeiten**
Montag bis Freitag von 8:30 bis 15:35 Uhr
(in Wochen mit Feiertagen von 8:30 bis 17:10 Uhr)

 **Nächste Kursstarts**
14.10.2024
11.11.2024
09.12.2024

LEHRGANGSZIEL

Nach Abschluss des Lehrgangs kennst du die Kernkonzepte von React Native und kannst damit moderne Apps für Android und iOS entwickeln. Des Weiteren weißt du, wie man reaktionsfähige Designs erstellt, die auf verschiedenen Gerätegrößen funktionieren und wie man React-Native-Anwendungen animiert.

ZIELGRUPPE

Dieser Lehrgang richtet sich an Webentwickler:innen, Webprogrammierer:innen, App-Entwickler:innen, Informatiker:innen und Fachinformatiker:innen.

BERUFSAUSSICHTEN

React Native ist ein führendes und weit verbreitetes plattformübergreifendes JS-Framework. Die Popularität und Nutzung dieser JavaScript-Framework-Codebibliothek hat unter Entwicklern aufgrund ihrer verlockenden Eigenschaften stark zugenommen. Die einfache Schnittstelle und die Kompatibilität mit Android- und iOS-Plattformen machen es zu einer perfekten Wahl für Programmierer. Allerdings ist es wichtig, die zuverlässigen React Native-Entwickler-Tools zu kennen.

VORAUSSETZUNGEN

Dieser Lehrgang setzt gute JavaScript-, HTML5- und CSS-Kenntnisse voraus.

LEHRGANGSINHALTE

React Native Grundlagen (ca. 2 Tage)

Was ist React Native?
React Native Architektur, Struktur und Funktionsweise
Vor- und Nachteile
Kernkomponenten und native Komponenten
Grundlagen React-Bibliothek
Benutzereingaben

React Native-Komponenten (ca. 2 Tage)

Grundlegende Komponenten (View, Text, Image)
Styling von Komponenten
Erstellung von benutzerdefinierten Komponenten
Verwendung von Flexbox zur Layout-Gestaltung

React Native und native Gerätefunktionen (ca. 1 Tag)

Zugriff auf Gerätekamera, Dateisystem, Geolocation
Verwenden von Karten
Verwenden einer SQLite-Datenbank

Künstliche Intelligenz (KI) im Arbeitsprozess

Vorstellung von konkreten KI-Technologien im beruflichen Umfeld
Anwendungsmöglichkeiten und Praxis-Übungen

Entwicklungs-Workflow (ca. 3 Tage)

Was ist die Expo?
Erstellung einer React-Native-Anwendung
App auf einem Gerät ausführen
Schnelles Aktualisieren mit Live-Reload
Fehlerbehebung
Testen
Verwendung von Bibliotheken
Verwendung von TypeScript
Upgrade auf neue React Native-Versionen

React Native und Zustandsverwaltung mit Redux (ca. 2 Tage)

Einführung in Redux
Installation und Konfiguration Redux und „Store“
Store-Daten selektieren
Redux-Daten und Navigation
Definieren von „Action“ und „Reducer“

Veröffentlichung von React Native Apps (ca. 2 Tage)

Schritte zur Bereitstellung mit Expo
Konfigurieren der App und Veröffentlichung
Konfiguration von Symbolen und dem Startbildschirm
Erstellung der Apps für die Bereitstellung (iOS & Android)
Veröffentlichung von iOS-Apps ohne Expo
Veröffentlichung von Android-Apps ohne Expo

React-Navigation (ca. 1 Tag)

Arten von Navigatoren
StackNavigator
TabNavigator
DrawerNavigator

React Native und Authentifizierung (ca. 2 Tage)

Authentifizierung in einer App
Authentifizierungsbildschirme erstellen (Login, Sign-In, Password-Recovery)
Authentifizierungsservice nutzen
Verwenden von „Auto-Login“ und „Auto-Logout“

Projektarbeit (ca. 5 Tage)

Zur Vertiefung der gelernten Inhalte
Präsentation der Projektergebnisse

UNTERRICHTSKONZEPT

Didaktisches Konzept

Deine Dozierenden sind sowohl fachlich als auch didaktisch hoch qualifiziert und werden dich vom ersten bis zum letzten Tag unterrichten (kein Selbstlernsystem).

Du lernst in effektiven Kleingruppen. Die Kurse bestehen in der Regel aus 6 bis 25 Teilnehmenden. Der allgemeine Unterricht wird in allen Kursmodulen durch zahlreiche praxisbezogene Übungen ergänzt. Die Übungsphase ist ein wichtiger Bestandteil des Unterrichts, denn in dieser Zeit verarbeitest du das neu Erlernte und erlangst Sicherheit und Routine in der Anwendung. Im

letzten Abschnitt des Lehrgangs findet eine Projektarbeit, eine Fallstudie oder eine Abschlussprüfung statt.

Virtueller Klassenraum alfaview®

Der Unterricht findet über die moderne Videotechnik alfaview® statt - entweder bequem von zu Hause oder bei uns im Bildungszentrum. Über alfaview® kann sich der gesamte Kurs face-to-face sehen, in lippensynchroner Sprachqualität miteinander kommunizieren und an gemeinsamen Projekten arbeiten. Du kannst selbstverständlich auch deine zugeschalteten Trainer:innen jederzeit live sehen, mit diesen sprechen und du wirst während der gesamten Kursdauer von deinen Dozierenden in Echtzeit unterrichtet. Der Unterricht ist kein E-Learning, sondern echter Live-Präsenzunterricht über Videotechnik.

FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Alle Lehrgänge werden von der Agentur für Arbeit gefördert und sind nach der Zulassungsverordnung AZAV zertifiziert. Bei der Einreichung eines Bildungsgutscheines oder eines Aktivierungs- und Vermittlungsgutscheines werden in der Regel die gesamten Lehrgangskosten von Ihrer Förderstelle übernommen.

Eine Förderung ist auch über den Europäischen Sozialfonds (ESF), die Deutsche Rentenversicherung (DRV) oder über regionale Förderprogramme möglich. Als Zeitsoldat:in besteht die Möglichkeit, Weiterbildungen über den Berufsförderungsdienst (BFD) zu besuchen. Auch Firmen können ihre Mitarbeiter:innen über eine Förderung der Agentur für Arbeit (Qualifizierungschancengesetz) qualifizieren lassen.

- ① Änderungen möglich. Die Lehrgangsinhalte werden regelmäßig aktualisiert. Die aktuellen Lehrgangsinhalte findest Du immer unter [smartbuilding.alfatraining.de](https://www.smartbuilding.alfatraining.de).