

APIs mit GraphQL

Eine Abfragesprache für APIs

Viele Apps fragen Daten ab, die von einer Datenbank verwaltet werden. Die App richtet ihre Anfrage dabei an einen Server, der dafür eine API anbietet und die Interaktion mit der Datenbank erledigt. GraphQL ist eine Abfragesprache, mit welcher der Client dem Server mitteilt, was er zurückbekommen möchte.

Facebook (Meta) hat GraphQL entwickelt und setzt es seit 2012 für Mobile Apps ein. Das Ziel besteht darin, eine effiziente Alternative zu REST zu haben. Während RESTful APIs mehrere Endpunkte anbieten, verwendet man bei GraphQL nur einen. Der Client legt in seiner Nachricht an den Server präzise fest, mit welchen Daten er interagieren will.

Neben der Eignung für Mobile Apps gehören auch eine schnelle Entwicklung neuer Features in Verbindung mit Continuous Deployment zu den Zielen. Einige größere Unternehmen setzen GraphQL für ihre APIs ein. Dazu gehören Airbnb, Audi, Atlassian, GitHub, Twitter und weitere (siehe <https://graphql.org/users/>). GraphQL-Bibliotheken für die Client- oder Serverseite existieren für unterschiedliche Programmiersprachen wie z. B. Python, Javascript, Java, Kotlin, Go, Rust, C/C++ u. a.

Kursinhalt

- Grundkonzepte der GraphQL-basierten Kommunikation
- Die GraphQL Schema Definition Language (SDL)
- Das Typensystem
- Vergleich mit REST
- Client- und Serverseitige Bibliotheken für Python
- Authorization
- Pagination

E-Book Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF! Bei Online-Teilnahme erhalten Sie das E-Book sowie das personalisierte PDF.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an alle, die ein Grundverständnis für GraphQL und seine Einsatzmöglichkeiten suchen. Dazu gehören Softwareentwickler, die GraphQL-APIs entwickeln wollen, aber beispielsweise auch Operations-Mitarbeiter, welche die Basics und die Unterschiede zu RESTful APIs verstehen wollen.

Voraussetzungen

Ein Grundverständnis von APIs und ihren Use Cases sollten vorhanden sein. Außerdem sind Grundkenntnisse der Programmierung – speziell in Python – für das Verständnis der Code-Beispiele nützlich. Der Kurs Python für Einsteiger – Einführung in die Programmierung vermittelt solche Grundkenntnisse.

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/AGRA

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training		Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland		2 Tage CHF 1.975,-
Online Training		2 Tage CHF 1.975,-
Termin/Kursort		Kurssprache Deutsch
18.07.-19.07.24 Frankfurt	21.11.-22.11.24 Frankfurt	
18.07.-19.07.24 Online	21.11.-22.11.24 Online	

Stand 27.02.2024



Unser Trainingsangebot für Sie:



Classroom Training

Das Live-Trainingserlebnis in unseren Training Centern oder bei Ihnen vor Ort.



Online Training

Nehmen Sie online am Kurs teil – ohne Reise- und Hotelaufwände.



Hybrid Training

Classroom & online in einem Kurs – Sie wählen, wie Sie teilnehmen möchten.



Inhouse-Schulungen

Für Ihr Projekt erstellen wir genau passende Trainingskonzepte.



Garantierte Kurstermine

Die ExperTeach Garantietermine geben Ihnen Sicherheit für Ihre Planung.

Auszeichnungen für ExperTeach



ExperTeach AG

Kronenstrasse 11 · 8735 St. Gallenkappel · Telefon: +41 55 420 2591 · Fax: +41 55 420 2592 · info@experteach.ch · www.experteach.ch