gRPC

Effizienz für Cloud Apps und Streaming Telemetry

gRPC steht für Google Remote Procedure Call. Das Protokoll wurde in den Laboren von Google entwickelt und trägt dem zunehmenden Trend Rechnung, Applications in Microservices zu fragmentieren, wenn sie in der Cloud betrieben werden. Das damit einhergehende lawinenartige Aufkommen von Funktionsaufrufen zwischen Microservices verlangt nach einem hohen Maß an Effizienz. Dem trägt gRPC mit seinem auf HTTP/2 basierenden Protokollstapel Rechnung. Darüber hinaus abstrahiert gRPC von der Programming Language, sodass auch Aufrufe zwischen Microservices möglich sind, die in unterschiedlichen Languages programmiert wurden. Das von Google eigens dafür entwickelte Datenformat protobuf gestattet die Language-neutrale Einrichtung von Remote Procedure Calls und der übergebenen Variablen.

gRPC hat sich darüber hinaus als Quasi-Standard in der Model-based Streaming Telemetry etabliert. Dabei geht von einem Netzelement ein permanenter Strom von Telemetriedaten aus, was höchste Ansprüche an die Performance des Übertragungsprotokolls stellt. Mit seiner auf Effizienz getrimmten Architektur ist gRPC prädestiniert für diese Aufgabe und wird bereits von vielen namhaften Herstellern als Feature angeboten.

Kursinhalt

- Cloud Applications und Microservices
- gRPC-Architektur
- Abgrenzung zum REST API
- Verpackung in HTTP/2
- protobuf
- Python API zu gRPC
- YANG-Modelle
- Model-based Streaming Telemetry
- Konfiguration im IOS-XR und JUNOS

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 wendet sich an Software Entwickler, Netzwerkplaner und -betreiber, die in ihrer Arbeit mit gRPC Berührung haben. Dabei stehen die Vermittlung des technischen Hintergrundwissens zu den Verfahren und deren Einsatz in der Praxis im Vordergrund.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse in den Bereichen Programmierung (speziell Python) und Konfiguration von Routern sind notwendig und für eine erfolgreiche Kursteilnahme erforderlich.

Dieser Kurs im Web

Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.de/go/**GRPC**

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**	**€ 1.795,-**
Online Training	**2 Tage**	**€ 1.795,-**
Termine auf Anfrage		

Stand 27.02.2024

Inhaltsverzeichnis

gRPC – Effizienz für Cloud Apps und Streaming Telemetry

ExperTeach Gesellschaft für Netzwerkkompetenz mbH
Waldstr. 94 · 63128 Dietzenbach · Telefon: +49 6074 4868-0 · Fax: +49 6074 4868-109 · info@experteach.de · www.experteach.de