

# Schulungsangebot WEB-AUTH

## Web-Authentifizierung mit Keycloak

Stand 2024-06

Fast jede Applikation muss Zugangsdaten verarbeiten. Konten müssen angelegt und Logins durchgeführt werden, entweder mit eigenen Daten oder über Konten von Drittanbietern ("Social Login"). Inzwischen hat es sich etabliert, solche Aufgaben einem bestimmten Dienst zuzuweisen - dem Identity Provider. Dieser Teil einer Applikation eignet sich hervorragend, um als erster Microservice aus einem Monolithen geschnitten zu werden. Gerade für Microservice-Architekturen sind Identity Provider essenzielle Komponenten, um die Frage, wer gerade eingeloggt ist, für alle Microservices zu beantworten.

Einer der bekanntesten Vertreter dieser Riege ist Keycloak. In diesem Seminar lernst du, wie Authentifizierung eigentlich funktioniert und welche Arten es gibt. Du wirst Stück für Stück das Usermanagement aus einem Java-Monolithen in Keycloak überführen und dabei die verschiedenen Möglichkeiten der Authentifizierung kennenlernen!

### INHALT

- Passwortbasierte Authentifizierung (HTTP-Basic Auth, Digest Auth)
- Keycloak-Instanz aufsetzen
- JSON Web Tokens (JWT)
- SAML2
- OAuth, seine Flows und PKCE
- OpenID Connect
- Abgrenzung zur Autorisierung

### VORAUSSETZUNGEN

Es sind keine besonderen Vorkenntnisse erforderlich.

### TEILNEHMERINNENZAHL

Die Schulung kann für 2-10 Personen angeboten werden.

## **RAHMENBEDINGUNGEN**

Die Schulung findet an 3 aufeinanderfolgenden Tagen statt und kann sowohl als Präsenzveranstaltung wie auch remote als Live Online Schulung durchgeführt werden.

Tag 1:	9:30 – 17:00
Tag 2:	9:30 – 17:00
Tag 3:	9:30 – 16:00

Die Schulung findet zu einem großen Teil als praktischer Teil in einer virtuellen Maschine statt. Informationen zur Rechnervorbereitung findest du auf

<https://vulnerads.de>

## **LIVE ONLINE SCHULUNG**

Online-Schulungen finden über Zoom statt. Die Einwahldaten werden eine Woche vor der Schulung übermittelt.

Ich empfehle, dass du dich im Vorfeld mit der Plattform Zoom vertraut machst. Damit auch alle benötigten Zoom-Features zur Verfügung stehen, muss eine App ausgeführt werden. Vor der Schulung solltest Du testen, ob alles funktioniert: <https://zoom.us/test>.

Apps gibt es für PC, Mac, iOS oder Android. Für die Bildschirmfreigabe empfiehlt sich aber eine Teilnahme vom Rechner (PC, Mac): <https://zoom.us/download>.

Im Notfall geht es auch per Browser, der Funktionsumfang ist jedoch reduziert und Gruppenübungen sind dann nur eingeschränkt möglich.

Bitte schalte während der Schulung deine Kamera ein. Das visuelle Feedback ist für eine interessante und den Teilnehmenden angepasste Schulung unerlässlich.