

IA150 Identity & Access Management für SSO mit Keycloak

Kurzbeschreibung:

Teilnehmende erhalten eine praxisnahe Einführung in Identity & Access Management mit Keycloak. Vermittelt werden Konzepte zu Web-SSO, Installation und Konfiguration sowie die Integration von Diensten und Anwendungen. Behandelt werden Single Sign-On, Mehrfaktor-Authentifizierung und Autorisierung, ergänzt durch praktische Übungen und Best Practices für Cloud- und On-Premise-Umgebungen.

Zielgruppe:

Die Schulung richtet sich an:

- Administratoren
- DevOps

Voraussetzungen:

Für die Teilnahme am Kurs **IA150 Identity & Access Management für SSO mit Keycloak** werden folgende Kenntnisse vorausgesetzt :

- Linux-Administration
- Funktion von Webservern und Web-Anwendungen (HTTP, HTML, Cookies usw.)

Sonstiges:

Dauer: 3 Tage

Preis: 1950 Euro plus Mwst.

Ziele:

Im Workshop **IA150 Identity & Access Management für SSO mit Keycloak** werden folgende Kenntnisse vermittelt:

- Grundlagen von SSO via HTTP(S)
- Grundlagen von Keycloak
- Konzepte von Keycloak
- Installation und Konfiguration von Keycloak
- Integration in bestehende Systeme

Inhalte/Agenda:

- - ◆ **Grundlagen von SSO via HTTP(S)**
 - ◆ ◊ Authentication, Authorization, Accounting ("Triple-A-Prinzip")
 - ◆ ◊ Terminologie: Identity- und Service Provider, Tokens und Claims
 - ◆ ◊ Relevantes Basiswissen über HTTP(S) und TLS
 - ◆ ◊ OAuth2, OpenID Connect und JWT (optional: SAML)
- - ◆ **Grundwissen über Keycloak**
 - ◆ ◊ Abgrenzung zu Red Hat's SSO und vergleichbaren Produkten
 - ◆ ◊ Architektur von Keycloak (Standalone vs. Cluster vs. Domain)
 - ◆ ◊ Aufbau einer Keycloak-Instanz (Deployment, Konfiguration)
 - ◆ ◊ Ports, CLI, Management-, Benutzer- und Admin-GUI
 - ◆ ◊ Keystores, keytool
- - ◆ **Keycloak-Konzepte**
 - ◆ ◊ Realms, Endpoints
 - ◆ ◊ Users, Groups, User Federation, Identity Providers
 - ◆ ◊ Clients, Roles, Mappers, Client Scopes und Evaluation
 - ◆ ◊ Authentication und Flows
- - ◆ **Installation und Konfiguration**
 - ◆ ◊ Cluster mit Infinispa
 - ◆ ◊ Einrichtung einer relationalen (gemeinsamen) Datenbank
 - ◆ ◊ Initiale Konfiguration (XML und CLI)
 - ◆ ◊ Integration als Systemdienst
 - ◆ ◊ Upgrades, Backup und Recovery
- - ◆ **Integration von Keycloak in bestehende Systeme**
 - ◆ ◊ Betrieb hinter Reverse Proxy bzw. Loadbalancer
 - ◆ ◊ Einbindung von User Federation am Beispiel LDAP/AD
 - ◆ ◊ Anbindung einer Web-Anwendung
 - ◆ ◊ Einbindung eines externen IdP