

## ***IA150 Identity & Access Management für SSO mit Keycloak***

### **Kurzbeschreibung:**

Keycloak ist eine Java-basierte Open-Source-Software, die als Identity and Access Management (IDM/IAM) System dient. Als sogenannter Login-Broker ermöglicht Keycloak die Verwaltung von Benutzern, Rollen und Berechtigungen sowie die sichere "Single Sign-On" und Mehrfaktor-Authentifizierung und Autorisierung von verschiedenen Web-Anwendungen. Mit nur einem einzigen Login können Sie auf eine Vielzahl von Anwendungen zugreifen, was die Effizienz steigert, die Sicherheit erhöht und das Passwortmanagement vereinfacht. Keycloak kann sowohl in der Cloud als auch on premise verwendet werden. Im Kurs **IA150 Identity & Access Management für SSO mit Keycloak** werden die Konzepte von Web-SSO und Keycloak behandelt, die Installation und Konfiguration erklärt und Beispiele für die Integration von Diensten und Anwendungen gezeigt.

Diese praxisnahe Schulung wird durch einen erfahrenen Trainer gehalten, der auf Linux/Open Source Schulungen, Consulting & Support spezialisiert ist.

### **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