

## ***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, Multifaktor-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