

LINUX ist ein "Unix"-ähnliches Betriebssystem, das Unternehmen aller Größenordnungen eine lizenzmäßig kostengünstige Möglichkeit gibt, Netzwerk und Informations-Infrastrukturen aufzubauen.

Ihr Nutzen

Sie erlernen den Umgang mit Prometheus-Grafana für das Monitoring Ihrer IT-Infrastruktur. Sie lernen Installation, Konfiguration und Metrikensammlung sowie Datenvisualisierung und das Erstellen von aussagekräftigen Dashboards mit Grafana. Zusätzlich behandeln wir im Seminar die nötigen Sicherheitsaspekte und Techniken zur Problemlösung.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1950,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

Tag 1:

- * Einführung in das Monitoring
 - Bedeutung und Ziele des Monitorings
 - Überblick über verschiedene Monitoring-Tools
 - Best Practices im Monitoring

- * Grundlagen von Prometheus
 - Architektur und Komponenten
 - Metriken, Labels und Zeitserien
 - Prometheus Query Language (PromQL)

- * Installation und Konfiguration von Prometheus
 - Installationsanleitung
 - Grundkonfiguration
 - Erste Schritte und Überprüfung der Installation

Tag 2:

- * Datensammlung und Exporter
 - Verständnis von Pull- und Push-Mechanismen
 - Konfiguration und Einsatz von Exportern
 - Sammeln und Verstehen von Metriken

- * Einführung in Grafana
 - Überblick über Grafana
 - Installation und erste Schritte
 - Verbindung von Prometheus mit Grafana

- * Dashboard-Erstellung in Grafana
 - Grundlagen des Dashboard-Designs
 - Erstellen und Bearbeiten von Dashboards und Panels
 - Visualisierungstechniken und Best Practices

Tag 3:

- * Erweiterte Funktionen in Grafana
 - Alarme und Benachrichtigungen
 - Datenexploration und Analyse
 - Integration weiterer Datenquellen

- * Sicherheit in Prometheus und Grafana
 - Best Practices für Sicherheit und Authentifizierung
 - Konfiguration von TLS und sicheren Verbindungen
 - Sicherheitsaspekte beim Monitoring

- * Troubleshooting und Problemlösung

Voraussetzungen

Kenntnisse in der Administration von IT-Netzwerken und Infrastruktur, Kenntnisse von LINUX-Befehlen

Hinweise

Version: 7

- Häufige Probleme und deren Behebung
- Performance-Optimierung und Skalierung
- Diagnose und Fehleranalyse

