

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 Metriksammlung sowie Datenvisualisierung und das erstellen von aussagekräftigen Dashboards mit Grafana. Zusätzlich behandeln wir im Seminare 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
- Alarne 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

