



WORKSHOP

Observability mit OpenTelemetry

3 Tage · 20 Module

www.HCO.de · Gesamtfoliensatz

HECKER
CONSULTING



KAPITEL 1

Die Module





Module 1 bis 9

Nr.	Modul
1	Von Monitoring zu Observability
2	Die Observability-Signale
3	Referenzarchitektur mit OpenTelemetry, Prometheus und Grafana
4	Datenmodell und Semantic Conventions
5	Automatische Java-Instrumentierung
6	Manuelle Instrumentierung
7	Context Propagation und Baggage
8	OpenTelemetry Collector
9	Telemetriedaten verarbeiten und kontrollieren



Module 10 bis 18

Nr.	Modul
10	Sampling, Volumen und Kosten
11	Prometheus-Architektur und Datenerfassung
12	Metrikdesign und Kardinalität
13	PromQL systematisch einsetzen
14	Histogramme, Quantile und Exemplars
15	Grafana-Datenquellen und Explore
16	Aussagekräftige Grafana-Dashboards
17	Alerting und Recording Rules
18	SLI, SLO und Error Budgets



Module 19 bis 20

Nr.	Modul
19	Observability as Code und produktiver Betrieb
20	Aktuelle Entwicklungen und Ausblick



Für wen dieses Seminar ist

- › Entwicklerinnen und Entwickler, DevOps- und Platform-Engineers, Site Reliability Engineers, Architektinnen und Architekten sowie technische Betriebs- und Supportteams.



Was Ihr Team danach kann

- › Anwendungen automatisch und manuell mit OpenTelemetry instrumentieren
- › Den OpenTelemetry Collector konfigurieren und Telemetrie filtern, anreichern und verteilen
- › Prometheus-Metriken mit kontrollierter Kardinalität entwerfen und mit PromQL auswerten



Was Ihr Team danach kann (Fortsetzung)

- › In Grafana von einer auffälligen Metrik zum Trace und den zugehörigen Logs navigieren
- › Handlungsorientierte Alarme, Service Level Objectives und Error Budgets ableiten



Was Ihr Team mitbringen sollte

- › Grundlegende Erfahrung in der Softwareentwicklung
- › Kenntnis HTTP-basierter Anwendungen und REST-Schnittstellen
- › Grundkenntnisse zu Docker und Containern

?

Was Ihr Team mitbringen sollte (Fortsetzung)

- › Sicherer Umgang mit YAML und der Kommandozeile



Sprechen Sie uns an

- › HECKER CONSULTING · Erkrather Str. 401 · 40231 Düsseldorf
- › Telefon: +49 211 542 480 40
- › E-Mail: info@hco.de
- › www.learning-master.de

