Observability Foundation (OBSF)

ID OBSF **Preis** CHF 1'490.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

Zielgruppe

Die Zielgruppe für den Observability Foundation-Kurs sind Fachleute, darunter

- Alle, die sich mit der Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit von Diensten in grossem Massstab befassen
- Alle, die sich für moderne IT-Führung und organisatorische Veränderungsansätze interessieren
- Business-Manager
- Wirtschaftliche Stakeholder
- Change-Agents
- Berater
- DevOps-Praktiker
- IT-Direktoren
- IT-Manager
- IT-Teamleiter
- Produktverantwortliche
- Scrum Masters
- Software-Ingenieure
- Ingenieure für Standortzuverlässigkeit
- System Integrators
- Tool-Anbieter

Voraussetzungen

Es wird dringend empfohlen, den SRE-Foundation-Kurs bei einem akkreditierten DevOps Institute Education Partner zu besuchen und die SRE-Foundation-Zertifizierung zu erwerben, bevor der Observability-Foundation-Kurs und die Prüfung abgelegt werden. Ein Verständnis und Kenntnisse der gängigen SRE-Terminologie, -Konzepte und -Prinzipien sowie entsprechende Berufserfahrung werden empfohlen.

Kursziele

Am Ende des Kurses sollen die folgenden Lernziele erreicht werden:

- Praktische Hinweise zur erfolgreichen Umsetzung einer florierenden Beobachtungskultur in Ihrer Organisation
- Die zugrundeliegenden Prinzipien von Observability und ein Verständnis dafür, warum Monitoring allein nicht die erforderlichen Ergebnisse in Microservices-basierten Container-Umgebungen liefern wird
- Verstehen der drei Säulen der Beobachtbarkeit
- Die Übernahme offener Telemetrie-Standards trägt zur Innovation und zu einer nahtlosen verteilten Rückverfolgung bei
- Observability Maturity Model und die Messung der praktischen Beobachtbarkeit
- Die Implementierung von Full-Stack Observability und verteiltem Tracing wird eine DevSecOps-Kultur ermöglichen
- Kuratierung der Beobachtbarkeit unter Verwendung von KI, um von reaktivem zu proaktivem und prädiktivem Incident Management überzugehen. Ausserdem erfahren Sie, wie Sie mithilfe von DataOps eine saubere Datenkette mit beobachtbaren Daten aufbauen.
- Implementierung von Observabilität auf Netzwerk- und Containerebene und warum Sicherheit beim Aufbau der Observabilitätskultur ein Bürger erster Klasse ist
- Was ist die zeitbasierte Topologie und welchen Mehrwert bietet sie für die Beobachtbarkeit in einer verteilten Umgebung?
- Das Datenparadoxon und wie wir Datenprobleme mit einem systematischen Ansatz (DataOps) angehen, um eine saubere Observability-Pipeline aufzubauen
- Wie können wir das DevSecOps-Wissen in die Observabilität einbringen?
- Beobachtungspraktiken für DevSecOps und SRE

Kursinhalt

Einführung in den Kurs

Modul 1: Erforschung der Beobachtbarkeit

- Was ist Beobachtbarkeit?
- MELT
- Die Bedeutung der Beobachtbarkeit
- Warum herkömmliche Überwachung nicht ausreicht
- Reifegradmodell der Beobachtbarkeit
- Herausforderungen bei der Beobachtbarkeit

Modul 2: Säulen der Beobachtbarkeit

- Definition der Telemetrie

- Die drei Säulen der Beobachtbarkeit - Logs, Metriken und Traces
- Verteilte Traces
- Teile einer Spur
- Verfolgung: Fehlerdiagnose

Modul 3: Open-Source-Landschaft für Beobachtungsmöglichkeiten

- Woraus besteht die Beobachtbarkeit?
- OpenTelemetry
- OpenTelemetry-Bibliotheken
- OpenTelemetry-Agenten und Sammlung
- Der Rest des Open-Source-Ökosystems

Modul 4: Dienstkarten und Topologie

- Servicekarten
- Topologie
- Zeitreise-Topologie
- Eskalationsdiagramme
- Die 4 Ts

Modul 5: DataOps hilft bei der richtigen Beobachtbarkeit

- Beobachtbarkeit und das Datenparadoxon
- Warum Observabilität DataOps braucht
- Dateneigentum und -verwaltung
- Datenschutz und Beobachtbarkeit
- Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit von Daten
- Aufrechterhaltung der CIA-Triade

Modul 6: Aufbau von Beobachtungsmöglichkeiten mit AIOps

- Was ist AIOps
- AIOps-Plattformen
- Unternehmensplattform für AIOps
- AI/ML Anwendungsfälle
- Optimierung der Auto-Instrumentierung
- Feedforward CI/CD in AIOPs
- Rückkopplung von AIOps zu Quality Gates

Modul 7: Sicherheit und Vernetzung mit Observabilität

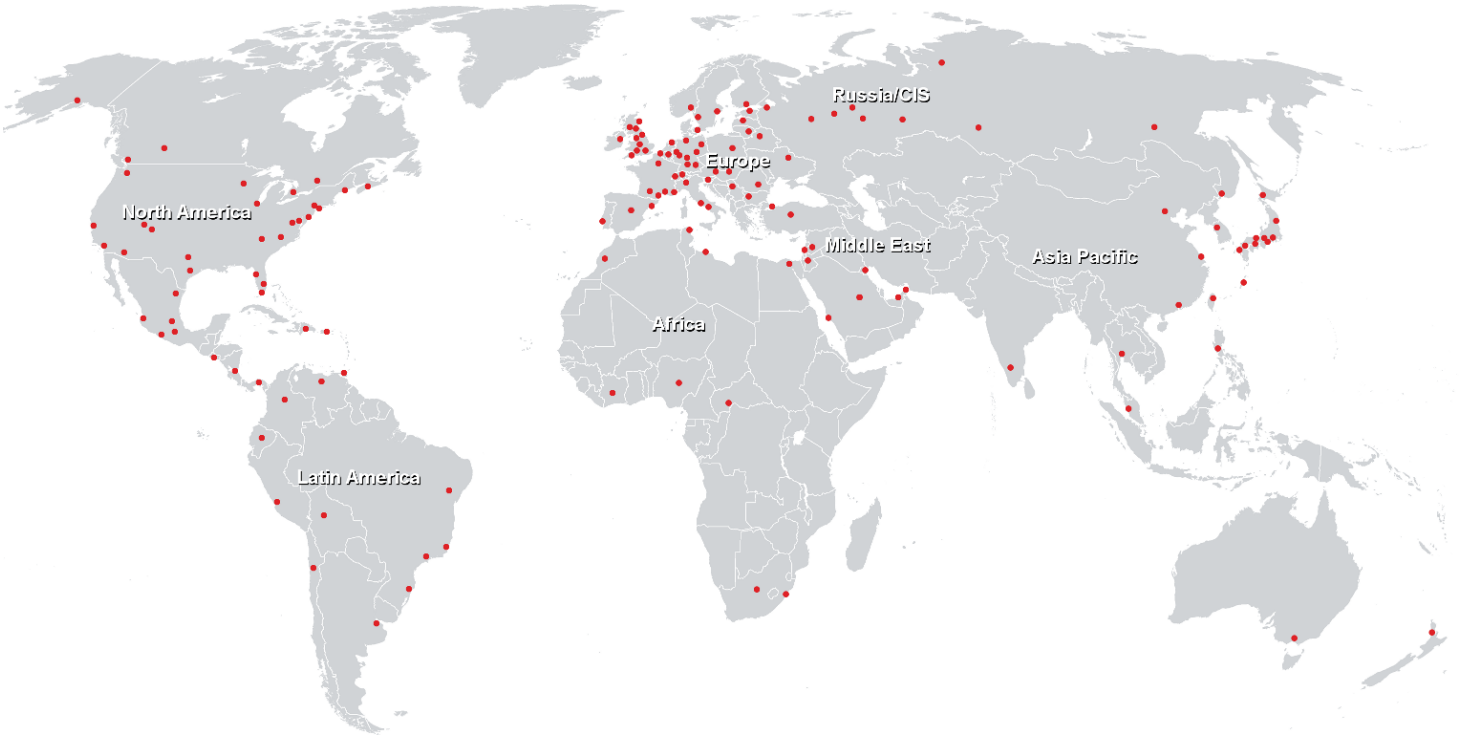
- Beobachtung der Sicherheit
- Überwachung der Sicherheit mit eBPF
- Container-Sicherheit
- Beobachtbarkeit des Netzes
- Sichtbarkeit und Integration verschiedener Quellen

Modul 8: Beobachtungspraktiken für DevOps und SRE

- Indikatoren für die Beobachtbarkeit
- Dashboards und Visualisierung
- Chaos Engineering

Observability Foundation (OBSF)

Weltweite Trainingscenter





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch