

Fraunhofer FOKUS-AKADEMIE

Sicherheit in CI/CD und Microservice-Architekturen

Von den Grundlagen bis zur Absicherung von Softwaresystemen im industriellen Maßstab

Dieser Kurs bietet einen umfassenden Einblick in die Absicherung von CI/CD-Systemen und befähigt die Teilnehmenden, sichere Softwaresysteme von Anfang an systematisch zu implementieren und abzusichern. Wir beginnen bei den Grundlagen der CI/CD-Härtung und erkunden schrittweise fortgeschrittene Techniken, um Pipelines gegen diverse Bedrohungen abzusichern.

Dieses Seminar bietet Ihnen:

- Praxisnahes Lernen mit echten Anwendungen: Die Teilnehmenden werden mit Mikroservice-basierten Architekturen arbeiten, die echte Bereitstellungsszenarien widerspiegeln. Durch interaktive Diskussionen und praktische Übungen werden sie Erfahrung in der Absicherung von CI/CD-Pipelines sammeln.
- Know-how, um Schwachstellen und Bedrohungen systematisch zu adressieren: Wir werden die geläufigsten Sicherheitsrisiken in CI/CD-Pipelines erklären und effektive Strategien erkunden, um Schwachstellen zu beseitigen und Anwendungen in Produktivumgebungen zu schützen.
- Lösungsstrategien für Herausforderungen im industriellen Kontext: Dieser Kurs befasst sich auch mit der Absicherung von Softwareumgebungen im industriellen Maßstab, den einzigartigen Herausforderungen bei der Absicherung umfangreicher Codebases und komplexer Deployment-Architekturen.

An Ende dieser Schulung werden die Teilnehmenden über die Expertise verfügen, um systematisch sichere CI/CD-Pipelines entwerfen und implementieren zu können, die gängige Industriestandards und »Best Practices« berücksichtigen.

Ihr Nutzen

- Sammeln Sie praktische Erfahrung beim Aufbau realistischer CI/CD-Pipelines mit sicherheitsrelevanten Tools und Methoden, um die bereitgestellten Anwendungen und die Pipeline zu sichern.
- Verstehen Sie die Sicherheitsrisiken von CI/CD, wie sie in den OWASP Top 10 beschrieben werden.

Informationen im Überblick

- Entwickler*innen, Sicherheitsadministrator*innen, und Prozessverantwortliche in Teams, die CI/CD und DevOps einsetzen
- Softwareunternehmen, IT-Dienstleister, Betreiber*innen von IT-Infrastruktur und Cloudsystemen
- andere Unternehmen und Behörden, die Cloud-Infrastruktur einsetzen / betreiben

2 Tage

1.400 Euro

Inhouse, Berlin

Referenten



Dorian Knoblauch, Fraunhofer FOKUS



Abishek Shrestha, Fraunhofer FOKUS

Weitere Infos und Anmeldung unter:
www.fokus-akademie.de/de/kurse/ci-cd

© Fraunhofer FOKUS, Berlin 2026

mfr | 2604 (Fotos: iStock / BalanceFormcreative)