



WORKSHOP

Docker, Podman und Kubernetes für Entwickler

5 Tage · 8 Module

www.HCO.de · Gesamtfoliensatz

HECKER
CONSULTING



KAPITEL 1

Die Module

Vom eigenen Dockerfile bis zur GPU-gestützten LLM-Inferenz auf Kubernetes





Die Module

Nr.	Modul
1	Container- und Image-Grundlagen
2	Lokale Entwicklung mit Docker und Podman
3	Containerisierte Entwicklungs-Workflows
4	Container-Sicherheit und Supply Chain
5	Kubernetes-Grundlagen
6	Produktive Skalierung
7	Plattform- und Cluster-Security
8	Kubernetes für KI-Inferenz



Für wen dieses Seminar ist

- › Entwicklerinnen und Entwickler sowie DevOps-Teams, die Anwendungen containerisieren und auf Kubernetes produktiv betreiben wollen.



Was Ihr Team danach kann

- › Schlanke, reproduzierbare Container-Images mit Multi-Stage Builds bauen und über Digests referenzieren
- › Docker und Podman gegeneinander bewerten und rootless Entwicklungsumgebungen aufsetzen
- › Die Lieferkette absichern: SBOM, Trivy-Scan, Cosign-Signatur und Kyverno-Policies



Was Ihr Team danach kann (Fortsetzung)

- › Anwendungen mit Deployments, Services, Probes und Ingress auf Kubernetes deployen
- › Deployments mit Helm, GitOps und HPA/KEDA skalieren und mit Prometheus überwachen
- › GPU-Workloads planen und LLM-Inferenz mit KServe und vLLM betreiben



Was Ihr Team mitbringen sollte

- › Sicherer Umgang mit der Kommandozeile unter Linux oder macOS
- › Erfahrung mit der Entwicklung und dem Deployment mindestens einer Webanwendung
- › Grundverständnis von YAML, Netzwerkbegriffen und CI/CD-Pipelines



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

