

# OpenShift Bootcamp

Red Hat OpenShift  
verstehen und sicher  
einsetzen



## Praxisnahes OpenShift Know-how für Architektur, Betrieb und Plattformverständnis

OpenShift vereint Container-Plattform, Kubernetes, Virtualisierung, Security und Plattformbetrieb in einer zentralen Lösung. Gleichzeitig entstehen dadurch neue Anforderungen an Architektur, Betrieb und Administration.

In unserem 5-tägigen OpenShift Bootcamp vermitteln wir die notwendigen Grundlagen und Zusammenhänge, um OpenShift sicher einordnen, betreiben und weiterentwickeln zu können. Wir bringen dabei Erfahrungen aus Projekten und produktiven OpenShift-Umgebungen direkt in das Bootcamp ein. Das OpenShift Bootcamp gehört zu unseren bewährten Standardschulungen, wird regelmäßig durchgeführt und kontinuierlich weiterentwickelt.

### Wissen, das im Alltag weiterhilft

- + Theorie und Hands-On-Übungen in direkter Kombination
- + Praxisnahes OpenShift Know-how aus Projekten und produktiven Umgebungen
- + Gemeinsames Architektur- und Plattformverständnis im Team
- + Mehr Sicherheit bei Betrieb, Weiterentwicklung und strategischen Entscheidungen
- + Individuell anpassbare Inhalte für Ihre Anforderungen

### Individuell auf Ihr Team abgestimmt

Jedes Team bringt unterschiedliche Vorkenntnisse, Schwerpunkte und Anforderungen mit. Die Agenda dient daher als bewährter Rahmen und kann bei Bedarf gemeinsam angepasst werden. So lassen sich einzelne Themen vertiefen, Schwerpunkte verschieben oder zusätzliche Inhalte ergänzen.

# Agenda OpenShift Bootcamp

## Standard-Inhalte unseres fünftägigen Bootcamps

Images, Container und Pods | Kubernetes Architektur und Komponenten | OpenShift Komponenten und Plattformkonzepte | Authentifizierung und Autorisierung | Networking | Storage | Scheduling | Security  
Observability und Logging | GitOps mit ArgoCD | Red Hat OpenShift Virtualization

### Tag 1 | Gesamtübersicht und Konzepte

- Begrüßung und Vorstellung
- Zielsetzung und Erwartungshaltung
- Einführung in Container, Images & Kubernetes
- Einführung Kubernetes Architektur & Komponenten
- Unterschiede Features von OpenShift
- Cluster-Infrastruktur (Master, Worker, Infra)
- Netzwerk
- Storage
- Hands-On: OpenShift CLI & WebUI
- Zusammenfassung und Feedback

### Tag 2 | Installation und Architektur

- Recap Vortag
- OpenShift Installationsmethoden (IPI, UPI)
- OpenShift Flavor
- NodeSizing
- Architekturmodelle: Stretched vs Multicluster
- Image Bauen, Container erstellen, Pushen und Deployen
- PV, PVC und Storage Klasse einbinden
- Services & Routen
- Zusammenfassung und Feedback

### Tag 3 | Hands On

- Recap Vortag
- Secrets, ConfigMaps, Volumes
- Run Applications
- Inspect Applications
- Horizontal Pod Autoscaler
- Resources and Limits
- Zusammenfassung und Feedback

## Tag 4 | Hands On

- Recap
- Pod Placement
- PDB, Affinity, Taints and Tolerations, Schedule Process
- Security
- RBAC, Network Policies, SCC, Service Accounts
- NetworkPolicies
- Resource Quota und Limit Ranges
- GitOps mit ArgoCD
- Zusammenfassung und Feedback

## Tag 5 | Weiterführende Themen & offene Fragen

- Recap
- Disaster Recovery & ETCD Backups
- Monitoring mit Prometheus & Grafana
- Advanced Cluster Manager (ACM)
- Advanced Cluster Security (ACS)
- OpenShift Data Foundation (ODF)
- ISTIO (Service Mesh)
- CI/CD mit OpenShift Pipelines
- Abschlussdiskussion & Feedback

## Praxiswissen aus Projekten und Betrieb

OpenShift ist ein leistungsfähiges Ökosystem mit vielen Komponenten und Abhängigkeiten. Ein nachhaltiges Verständnis entsteht vor allem durch praktische Erfahrungen aus Projekten und dem laufenden Betrieb.



Als Red Hat Premier Partner begleiten wir Unternehmen bei der Einführung, dem Betrieb und der Weiterentwicklung von OpenShift-Plattformen. Unsere Erfahrungen aus Projekten, produktiven Kundenumgebungen und dem laufenden Betrieb fließen direkt in das Bootcamp ein. Unsere Trainer vermitteln deshalb nicht nur technisches Wissen, sondern geben Einblicke in typische Herausforderungen, Best Practices und bewährte Lösungsansätze aus der Praxis.

**Lassen Sie uns gemeinsam Ihre Anforderungen besprechen  
und wir stellen das passende OpenShift Bootcamp für Ihr Team zusammen.**