

LI500 Container & Docker Basics

Kurzbeschreibung:

Linux-Administratoren und Systemspezialisten erhalten eine praxisnahe Einführung in Container-Technologien. Vermittelt werden Konzepte zu Docker, Container-Runtimes, Images und Prozessmanagement. Behandelt werden Netzwerkanbindung, Datenaustausch, persistente Speicherung sowie Installations- und Konfigurationsverfahren. Ergänzt wird das Training durch Orchestrierung mit Kubernetes und den Einsatz von SUSE Rancher.

Zielgruppe:

Der Kurs **LI500 Container & Docker Basics** richtet sich an:

- Linux-Administratoren
- Linux Systems Engineers
- Systemspezialisten Linux
- System Administratoren

Voraussetzungen:

Um Lerninhalten und Lerntempo im Workshop **LI500 Container & Docker Basics** gut folgen zu können, sollten die Teilnehmer über gute Kenntnisse der Linux-Systemadministration verfügen, z.B.:

- Red Hat Certified Engineer (RHCE)
- Suse Certified Administrator (SCA)
- Linux Professional Institute Certificate (LPIC1)
- oder vergleichbare Vorkenntnisse

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 2650 Euro plus Mwst.

Ziele:

Im Training **LI500 Container & Docker Basics** lernen die Teilnehmer die Virtualisierung von Anwendungen und den Umgang mit Containern und Images kennen. Anhand praktischer Beispiele werden in verschiedenen Szenarien die Einbindung von Containern ins Netzwerk, der Austausch von Daten zwischen Containern und das persistente Speichern von Daten behandelt.

Inhalte/Agenda:

- - ♦ Container – Technische Konzepte und Grundlagen
 - ♦ Abgrenzung zur Virtualisierung
 - ♦ Vergleich von Container Runtimes
 - ♦ Docker mit containerd, podman, CRI-O,...
 - ♦ Installation & Konfiguration einer Container Runtime Engine
 - ♦ Images und Container
 - ♦ Eigene Images erzeugen
 - ♦ Prozessmanagement im Container
 - ♦ Container im Netzwerk
 - ♦ Kommunikation zwischen Containern
 - ♦ Daten persistent speichern
 - ♦ Speicher gemeinsam nutzen
 - ♦ Zentrales Bereitstellen von Images
 - ♦ Orchestrierung von Containern
 - ♦ Ausblick auf Kubernetes