

## Linux-Basics für Container-Virtualisierung, Docker und Kubernetes

### KURZBESCHREIBUNG

Container sind in der Virtualisierung allgegenwärtig. Die Container selbst, aber auch das zugehörige Ökosystem aus Kubernetes, Docker usw., basieren auf Linux. Für Administration, Betrieb und Konfiguration ebenso wie Testing und Debugging ist die Linux-Kommandozeile (Shell) das optimale Werkzeug. Erwerben Sie in diesem Seminar die grundlegenden Linux-Kenntnisse, lernen Sie Linux per Kommandozeile bedienen und lernen Sie einfache Automatisierungsmöglichkeiten durch Skripte kennen. Das Seminar eignet sich für Neueinsteiger und zur Auffrischung bestehender Kenntnisse.

### HINWEIS

Falls die Veranstaltung als Webinar durchgeführt wird, stellen wir die Übungsrechner per Anydesk zur Verfügung, Anleitungen und Zugangsdaten dazu erhalten Sie rechtzeitig vor dem Webinar. In diesem Fall empfehlen wir zur Teilnahme einen PC mit 2 Bildschirmen.

### IHR NUTZEN

Sie lernen Sie die grundlegenden Linux-Prinzipen und -Befehle kennen.

Sie können schnell und effizient auf der Kommandozeile arbeiten.

Sie können sich in den gängigen Linux-Distributionen und in Containern zurechtfinden.

### SCHWERPUNKT

Den Schwerpunkt dieses Workshops bilden zahlreiche Übungen, mit denen Linux, das Dateisystem und die Kommandozeile "be-greifbar" werden.

### ZIELGRUPPE

Mitarbeiter\*innen aus dem Bereich IT, die sich mit Containervirtualisierung befassen.

### THEMEN

#### THEMEN

##### Warum Linux

- Historie, Unix, Linux, Open-Source

##### Distributionen

- Server- und Desktopdistributionen
- SLES, Debian, CentOS (Rocky Linux, AlmaLinux)

##### Überblick

- Linux-Konzepte

##### Wo finde ich Hilfe

##### Das Dateisystem

- Architektur, Aufbau, Dateitypen
- Was ist wo
- Dateisystemberechtigungen

##### Wichtige Befehle

- Benutzerbefehle, administrative Befehle

##### Die Shell

- Konzept, Konfiguration,
- History, Aliase, Verkettung von Befehlen, Substitutionen

##### Prozesse

- Prozesse starten und stoppen
- Prozessmanagement

##### Fernzugriff

- SSH, SCP
- Schlüsselbasierte Anmeldung

##### Cron

- Zeitgesteuerte Ausführung

### TERMINE

Aktuell sind keine Termine verfügbar.

### INHALTLICH VERANTWORTLICH

Olaf Schott  
E-Mail: o.schott@ard-zdf-  
medienakademie.de  
Telefon: +49 911 9619-478

### KUNDENSERVICE

Anette Barth  
E-Mail: kundenservice@ard-zdf-  
medienakademie.de  
Telefon: +49 911 9619-251

### SEMINARNUMMER

31 386

## Linux-Basics für Container-Virtualisierung, Docker und Kubernetes

- Benutzer dürfen administrieren

Shellprogrammierung

- Einfache Shell-Skripte

### LEHRMETHODEN

Workshop mit vielen praktischen Übungen

### SEMINARAUSSTATTUNG

PCs mit virtuellen Maschinen.

### VORAUSSETZUNGEN

Für diesen Einstiegskurs werden keine Voraussetzungen benötigt.