

# Red Hat System Administration I («RH124»)

Dieser Kurs richtet sich an IT-Profis ohne Linux-Administrationserfahrung. Der Kurs konzentriert sich auf die Vermittlung von «Überlebensfähigkeiten» in der Linux-Administration, indem er sich auf die Kernaufgaben der Administration konzentriert.

**Dauer:** 5 Tage

**Preis:** 3'150.- zzgl. 8.1% MWST

**Herstellercode:** RH124

## Inhalt

Dieser Kurs bietet Personen eine Grundlage, die Vollzeit-Linux-Systemadministratoren werden möchten, indem sie wichtige Befehlszeilenkonzepte und andere Tools auf Unternehmensebene einführen. Diese Konzepte werden im Folgekurs [Red Hat System Administration II \(RH134\)](#) weiterentwickelt.

- **Zugriff auf die Kommandozeile**
  - Melden Sie sich bei einem Linux-System an und führen Sie einfache Befehle über die Shell aus
- **Dateien von der Kommandozeile aus verwalten**
  - Kopieren, Verschieben, Erstellen, Löschen und Organisieren von Dateien über die Eingabeaufforderung der Bash-Shell
- **Hilfe in Red Hat Enterprise Linux erhalten**
  - Beheben Sie Probleme mit Hilfe von Online-Hilfesystemen und Red Hat-Support-Dienstprogrammen
- **Erstellen, Anzeigen und Bearbeiten von Textdateien**
  - Erstellen, Anzeigen und Bearbeiten von Textdateien aus der Befehlsausgabe oder in einem Editor
- **Lokale Linux-Benutzer und -Gruppen verwalten**
  - Verwalten Sie lokale Linux-Benutzer und -Gruppen und verwalten Sie lokale Kennwortrichtlinien
- **Kontrolle des Zugriffs auf Dateien mit Linux-Dateisystemberechtigungen**
  - Legen Sie Linux-Dateisystemberechtigungen für Dateien fest und interpretieren Sie die Sicherheitseffekte verschiedener Berechtigungseinstellungen
- **Überwachung und Verwaltung von Linux-Prozessen**
  - Informieren Sie sich über das System und steuern Sie die darauf laufenden Prozesse
- **Kontrolldienste und Daemons**
  - Steuerung und Überwachung von Netzwerkdiensten und Systemdaemons mit systemd
- **OpenSSH-Dienst konfigurieren und sichern**
  - Sicherer Zugriff auf die Befehlszeile auf entfernten Systemen mit OpenSSH
- **Protokolle analysieren und speichern**
  - Lokalisieren und interpretieren Sie relevante Systemprotokoll-Dateien für die Fehlersuche
- **Verwalten von Red Hat Enterprise Linux-Netzwerken**
  - Konfigurieren Sie grundlegende IPv4-Netzwerke auf Red Hat Enterprise Linux-Systemen
- **Dateien zwischen Systemen archivieren und kopieren**
  - Dateien archivieren und von einem System in ein anderes kopieren.
- **Softwarepakete installieren und aktualisieren**
  - Herunterladen, Installieren, Aktualisieren und Verwalten von Softwarepaketen aus Red Hat- und yum-Paket-Repositories
- **Zugriff auf Linux-Dateisysteme**
  - Greifen Sie auf vorhandene Dateisysteme auf einem Red Hat Enterprise Linux-System zu und prüfen Sie diese
- **Einsatz virtualisierter Systeme**

- Erstellen und verwenden Sie virtuelle Red Hat Enterprise Linux-Maschinen mit KVM und libvirt
- **Umfassende Überprüfung**
  - Üben und demonstrieren Sie die in diesem Kurs erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten

## Key Learnings

- Einführung in die Kommandozeile
- Verwaltung des physischen Speichers
- Erlernen der Installation und Konfiguration von Softwarekomponenten und Diensten
- Aufbau von Netzwerkverbindungen und Firewall-Zugriff
- Überwachen und Steuern von Prozessen
- Verwalten und Sichern von Dateien
- Verwalten von Benutzern und Gruppen
- Zugriff auf Linux-Dateisysteme
- Installation und Nutzung virtualisierter Systeme
- Überprüfung der Systemprotokoll-Dateien und des Journals

## Zielpublikum

IT-Experten aus einer Vielzahl von Disziplinen, die wichtige Linux-Administrationsaufgaben wie die Installation, die Einrichtung von Netzwerkverbindungen, die Verwaltung des physischen Speichers und die grundlegende Sicherheits-Administration durchführen müssen

## Anforderungen

Es gibt keine formalen Voraussetzungen für diesen Kurs, jedoch sind Erfahrungen in der Betriebssystem-Administration von Vorteil.

- [Getting Started with Linux Fundamentals \(«RH104»\)](#)

## Weiterführende Kurse

- [Red Hat System Administration II \(«RH134»\)](#)
- [Red Hat System Administration II with RHCSA \(«RH135»\)](#)

## Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder [info@digicomp.ch](mailto:info@digicomp.ch). Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter [www.digicomp.ch/weiterbildung-digital-transformation-technologies/cloud/underlying-technologies/kurs-red-hat-system-administration-i-rh124](http://www.digicomp.ch/weiterbildung-digital-transformation-technologies/cloud/underlying-technologies/kurs-red-hat-system-administration-i-rh124)