

## RHCSA Rapid Track Course («RH199»)

Dieses offizielle Red-Hat-Training kombiniert die Inhalte von Red Hat System Administration I und II in rasantem Tempo. Nach Abschluss des Kurses sind Sie auf die Prüfung zum Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) vorbereitet.

**Dauer:** 5 Tage

**Preis:** 4'200.- zzgl. 8.1% MWST

**Herstellercode:** RH199

### Inhalt

Nach dem Durcharbeiten der Kursunterlagen sollten die Teilnehmer auf die Prüfung zum Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) vorbereitet sein.

- **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**
  - Arbeiten Sie mit Dateien aus dem Bash-Shell-Prompt
- **Lokale Linux-Benutzer und -Gruppen verwalten**
  - Verwalten Sie Linux-Benutzer und -Gruppen und verwalten Sie lokale Kennwortrichtlinien
- **Zugriffskontrolle auf Dateien mit Linux-Dateisystemberechtigungen**
  - Setzen Sie Zugriffsrechte auf Dateien und interpretieren Sie die Sicherheitseffekte verschiedener Berechtigungseinstellungen
- **Verwalten der SELinux-Sicherheit**
  - Verwenden Sie SELinux, um den Zugriff auf Dateien zu verwalten und SELinux-Sicherheitseffekte zu interpretieren und zu beheben
- **Überwachung und Verwaltung von Linux-Prozessen**
  - Überwachung und Steuerung der auf dem System laufenden Prozesse
- **Installation und Aktualisierung von Softwarepaketen**
  - Herunterladen, Installieren, Aktualisieren und Verwalten von Softwarepaketen aus Red-Hat- und yum-Paket-Repositorys
- **Controlling von Diensten und Daemons**
  - Steuern und überwachen Sie Netzwerkdienste und System-Daemons mit systemd
- **Verwalten von Red Hat Enterprise Linux-Netzwerken**
  - Konfigurieren Sie grundlegende IPv4-Netzwerke auf Red-Hat-Enterprise-Linux-Systemen
- **Protokolle analysieren und speichern**
  - Lokalisieren und interpretieren Sie relevante Systemprotokolldateien für die Fehlersuche
- **Verwaltung von Speicher- und Dateisystemen**
  - Erstellen und verwenden Sie Festplattenpartitionen, logische Volumes, Dateisysteme und Swapspace
- **Planen von Systemaufgaben**
  - Planen Sie wiederkehrende Systemaufgaben mit Hilfe von cron und systemd Timer-Einheiten
- **Montage von Netzwerk-Dateisystemen**
  - NFS-Exporte (Network File System) und SMB-Freigaben (Server Message Block) von Netzwerk-Dateiservern.
- **Begrenzung der Netzwerkkommunikation mit Firewall**
  - Konfigurieren Sie eine einfache lokale Firewall.
- **Virtualisierung und Kickstart**
  - Verwalten Sie KVMs und installieren Sie sie mit Red Hat Enterprise Linux mit Kickstart.

## Key Learnings

- Verwalten von Benutzern und Gruppen, Dateien und Dateiberechtigungen
- Aktualisieren von Softwarepaketen mit yum
- Verwaltung und Fehlerbehebung von Systemdiensten während des Bootvorgangs
- Netzwerkkonfiguration und grundlegende Fehlersuche
- Verwalten der lokalen Speicherung und Erstellen und Verwenden von Dateisystemen
- Firewall-Management mit Firewall
- Verwaltung kernelbasierter virtueller Maschinen (KVMs)
- Automatisierung der Installation von Red Hat Enterprise Linux mit Kickstart

## Zielpublikum

Sie sollten 1 bis 3 Jahre Vollzeit-Linux-Administrationserfahrung haben.

## Anforderungen

Dieser Kurs baut auf dem vorhandenen Verständnis der Kommandozeilen-basierten Linux-Systemadministration auf. Sie sollten in der Lage sein, allgemeine Befehle über die Shell auszuführen, mit allgemeinen Befehlsoptionen zu arbeiten und auf Man Pages für Hilfe zuzugreifen. Teilnehmern, denen diese Kenntnisse fehlen, wird dringend empfohlen, stattdessen [Red Hat System Administration I \(RH124\)](#) und [II \(RH134\)](#) zu besuchen.

Sie sollten über Grundkenntnisse in den folgenden Bereichen verfügen, mit minimaler Abhängigkeit von der Dokumentation:

- Linux (ein Teil des Kurses kann eine Wiederholung bereits gelernter Stoffe sein)
- Die Bash-Shell, einschließlich Auftragssteuerung (&, fg, bg, jobs), Shell-Erweiterung (Befehl, Tilde, Globbing, Klammer, Schutz vor Erweiterung), I/O-Umleitung und Pipes
- IPv4-Netzwerkadressierungs- und Routing-Konzepte, TCP/UDP und Ports
- Navigation der GNOME-3-Schnittstelle
- Bearbeiten von Textdateien von der Kommandozeile aus mit vim oder anderen verfügbaren Programmen
- Suchen von Informationen in Man Pages und Infoknoten
- Das Konzept der Dateiberechtigungen
- Interaktive Installation von Red Hat Enterprise Linux
- Pro Benutzer <at> und <cron> Jobs
- Verwendung von Archivierungsprogrammen wie <tar>, <zip> und Komprimierungs-Programmen
- Absolute und relative Pfade
- Suchen von Dateien mit <find> und <locate>

Der Wissensstand kann auch mittels des [Online-Skills-Assessments](#) ermittelt werden.

- [RHEL 8 – New Features for Experienced Linux Administrators \(«RH354»\)](#)
- [Getting Started with Linux Fundamentals \(«RH104»\)](#)

## Zusatzinfo

Dieser Kurs baut auf dem vorhandenen Verständnis der Kommandozeilen-basierten Linux-Systemadministration auf. Die Teilnehmer sollten in der Lage sein, allgemeine Befehle über die Shell auszuführen, mit allgemeinen Befehlsoptionen zu arbeiten und auf Man Pages für Hilfe zuzugreifen. Teilnehmern, denen diese Kenntnisse fehlen, wird dringend empfohlen, stattdessen [Red Hat System Administration I \(RH124\)](#) und [II \(RH134\)](#) zu wählen.

## 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/red-hat/red-hat-enterprise-linux/kurs-rhcsa-rapid-track-course-rh199](http://www.digicomp.ch/weiterbildung-digital-transformation-technologies/cloud/red-hat/red-hat-enterprise-linux/kurs-rhcsa-rapid-track-course-rh199)