

CL150 Grundlagen der Administration von OpenStack

Kurzbeschreibung:

Teilnehmer erhalten eine praxisnahe Einführung in Aufbau und Funktionsweise von OpenStack. Vermittelt werden zentrale Dienste wie Keystone, Glance, Nova, Cinder und Neutron sowie Grundlagen zu Cloud-Architekturen. Behandelt werden Cloud Automation, Container, Security, Monitoring und Metering. Praxisübungen mit Solidfire-Storage runden das Training ab.

Zielgruppe:

Der Kurs **CL150 Grundlagen der Administration von OpenStack** richtet sich in erster Linie an:

- Administratoren
- System-Architekten
- Cloud-Architekten

Voraussetzungen:

Um den Lerntempo und den Kursinhalten des Trainings **CL150 Grundlagen der Administration von OpenStack** folgen zu können, sind folgende Vorkenntnisse erforderlich:

- Linux-Administration
- Konzepte und Administration von Netzwerk, Storage und Virtuellen Systemen
- Grundlegende Kenntnisse mit der Linux-Kommandozeile

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 2790 Euro plus Mwst.

Ziele:

Die Verbreitung von OpenStack nimmt rasant zu, und damit auch der Bedarf an Administratoren für diese Cloud-Plattform. Dieses Training liefert alle notwendigen Grundlagen, um Private und Public Clouds mit OpenStack anzulegen und zu verwalten. Der Kurs bietet außerdem eine sehr gute Vorbereitung auf die Prüfung zum **Certified OpenStack Administrator**.

Dieses Training **CL150 Grundlagen der Administration von OpenStack** richtet sich an System-Administratoren, die hauptsächlich für die Verwaltung von OpenStack-Clouds zuständig sind. Auch Administratoren und Entwickler, die für das Deployment von Applikationen auf OpenStack zuständig sind, werden großen Nutzen aus dem Kurs ziehen.

Inhalte/Agenda:

- - ♦ Grundlagen - Was ist eine Cloud?
 - ♦ Openstack - Aufbau und Funktionsweise
 - ♦ Keystone - Verwaltung von Domänen, Projekten, Rollen und Nutzern
 - ♦ Glance - Verwaltung von virtuellen Maschinenabbildern
 - ♦ Nova - Verwaltung von Instanzen, Flavors, Keypairs und Availability-Zones
 - ♦ Cinder - Verwaltung und Bereitstellung von (verschlüsseltem) Block-Storage
 - ♦ Solidfire - Anbindung an Cinder als Storagebackend
 - ♦ Ceph - Objectstorage für Openstack, Anbindung an Cinder und Glance
 - ♦ Neutron - Verwaltung von Netzwerken, Loadbalancern, Routern...
 - ♦ Automatisiertes Openstack-Deployment mit Kolla
 - ♦ Openstack auf Dockercontainern
 - ♦ Hochverfügbarkeit für Openstack-Komponenten
 - ♦ Security - Grundlagen, Namespaces, private Networks, Securitygroups
 - ♦ Heat - Cloud Automation
 - ♦ Monitoring und Metering - Ceilometer, aodh, Grafana