CL150 Grundlagen der Administration von OpenStack

Kurzbeschreibung:

OpenStack wurde als Open-Source-Cloud-Betriebssystem ursprünglich von Rackspace und der NASA konzipiert! Für die Entwicklung von OpenStack als freie Software wird Python als Programmiersprache verwendet. Vom XS-Unternehmen bis zur XXL-Organistation sollen Clouddienste mit der Software erstellt und angeboten werden können, die auf standardisierter Hardware zurückgreifen. OpenStack wird inzwischen von diversen Firmen unterstützt, unter der Apache-Lizenz lizenziert und für freies Cloud-Computing bis hin zum OS-Betriebssystem für die Cloud zur Verfügung gestellt. Als Programmiersprache für die OpenStack-Entwicklungen wird Python verwendet.

In Kurs **CL150 Grundlagen der Administration von OpenStack** lernen Sie den Aufbau und die Funktionsweise von OpenStack, diverse Verwaltungsmöglichkeiten wie Keystone, Glance, Nova, Cinder, Neutron uvm. Auch beantworten wir Ihnen die Frage: "Was ist eine Cloud?" und Sie bekommen einen Einblick in Themen wie Cloud Automation, Dockercontainer, Security sowie Monitoring und Metering.

Als Storage wird Solidfire verwendet.

Zielgruppe:

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

- Administratoren
- System-Architekten
- Cloud-Architecten

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
- ♦