

## ***CL150 Grundlagen der Administration von OpenStack***

### **Kurzbeschreibung:**

Teilnehmende 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-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**