

Implementation and Architecture

Im Laufe dieses Kurses erfahren die Teilnehmer, wie OpenStack funktioniert und welches die Unterschiede gegenüber anderer kommerzieller IaaS-Software sind.

Das Hauptaugenmerk liegt darauf:

1. ein grundlegendes Verständnis der Architektur und Konzepte zu erhalten und
2. wie diese Komponenten dafür genutzt werden können, um eine standfeste Cloud aufzubauen.

Während des Kurses lernen die Teilnehmer anhand praktisch durchgeführter Übungen eine OpenStack Cloud von Grund auf zu erstellen.

KURSZIELE	<ul style="list-style-type: none"> • Erlernen der Funktionsweise von OpenStack versus kommerzieller IaaS-Softwares • Selbstständiger Aufbau einer OpenStack-Cloud
ZIELGRUPPE	<ul style="list-style-type: none"> • Administratoren • Architekten
VORAUSSETZUNGEN	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebssysteme • Virtualisierung • Netzwerk • Speicher • Linux
DAUER	<ul style="list-style-type: none"> • 5 Tage
SPRACHE	<ul style="list-style-type: none"> • Englisch

KURSIINHALT

01. Introduction to the Cloud
02. Software Defined Datacenter
03. Demo: Introduction to OpenStack
04. Architecture Overview
05. Consuming the Cloud
06. Basic OpenStack Services
07. Adding Compute Resources
08. Networking In The Cloud
09. Providing Block Storage With Cinder
10. Segregating The Cloud
11. Guest Operating Systems
12. Limiting Access In A Multi-Tenant Cloud
13. OpenStack Service Availability
14. Creating Backups Of The Cloud
15. Monitoring Resource Consumption
16. Automating Tasks (Optional)

