AW240-JAM Cloud Operations on AWS with AWS Jam

Kurzbeschreibung:

In diesem Kurs wird das Thema Systemadministration mit einem AWS Jam Day kombiniert. Nutzen Sie den zusätzlichen Tag, um Themen wie Installation, Konfiguration, Automatisierung und Überwachung von Services und Systemen auf AWS spielerisch zu üben.

Der Workshop „Cloud Operations in AWS“ beschäftigt sich mit der Verwaltung und dem Betrieb von Netzwerken und Systemen auf AWS. Zudem rückt er vor allem automatisierbare und wiederholbare Bereitstellungen in den Mittelpunkt.

Zielgruppe:

- Systemadministratoren, die in der AWS-Cloud tätig sind
- Mitarbeiter der IT, die ihr Wissen im Bereich System Operations erweitern möchten

Voraussetzungen:

Um an dem Kurs „Cloud Operations on AWS“ bei qSkills teilnehmen zu können, sollten Sie das folgende AWS-Training besucht haben:

- „AWS Technical Essentials“

Darüber hinaus sollten Sie folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Kenntnisse in der Systemadministration und Softwareentwicklung
- Praxiswissen rund um das Thema Wartung von Betriebssystemen, ausgehend von der Befehlszeile (Shell Scripting in Linux-Umgebungen, cmd oder PowerShell in Windows)
- Grundkenntnisse im Bereich Netzwerkprotokolle (TCP/IP, HTTP)

Sonstiges:

Dauer: 4 Tage

Preis: 2285 Euro plus Mwst.

Ziele:

- In der Infrastruktur: Anwenden von AWS-Standardfunktionen wie Amazon Virtual Private Cloud (VPC), Amazon Elastic Compute Cloud (EC2), Elastic Load Balancing und Auto Scaling
- Produktion von Stacks durch den Einsatz von AWS CloudFormation und weiteren Automatisierungstechnologien
- Entwicklung von Virtual Private Networks mit Hilfe von Amazon VPC
- Bereitstellung von Amazon EC2-Instances beim Aufrufen der Befehlszeile und Problembehandlung
- Überwachung von Amazon EC2-Instances und weiteren AWS-Services
- Verwaltung der AWS-Berechtigungen, Benutzer-IDs und Sicherheitseinstellungen
- Verwaltung der Ressourcennutzung im AWS-Konto mittels Tags, Amazon CloudWatch und AWS

Trusted Advisor
- Strategie für das Erstellen wiederverwendbarer Amazon EC2-Instances
- Konfiguration einer Gruppe Amazon EC2-Instances, deren Start im Hintergrund eines Load Balancers erfolgt
- Arbeit mit einer grundlegenden AWS CloudFormation-Stapeldefinition und Problembehandlung

Inhalte/Agenda:

- **Tag 1**
  - ◊ Überblick in die Inhalte von “Cloud Operations on AWS“
  - ◊ Entwickeln von Netzwerken in der Cloud
  - ◊ Computing in der Cloud

- **Tag 2** ◊
  - ◊ Speicherung und Archivierung
  - ◊ Überwachung in der Cloud
  - ◊ Ressourcennutzung verwalten

- **Tag 3** ◊
  - ◊ Verwaltung der Konfiguration
  - ◊ Skalierbare Bereitstellungen in der Cloud
  - ◊ Automatisierte und wiederholbare Bereitstellungen

- **Tag 4** ◊
  - ◊ AWS JamTeambasierte
    Herausforderungen in einer echten AWS-Umgebung lösen
    In einem spielerischen, praxisnahen Lernprozesse mit den Kollegen wetteifern
    Das erlernte Wissen auf verschiedene AWS-Services anwenden
  - ◊