

Cloud Computing Overview (CLOUD)

ID CLOUD Preis 890,- € (exkl. MwSt.) Dauer 1 Tag

Zielgruppe

Account Manager, Vertriebsmitarbeiter, Manager, Planer, Projektleiter und alle sonstigen Mitarbeiter, die sich einen Überblick im Bereich Cloud Computing verschaffen wollen

Voraussetzungen

Keine technischen Vorkenntnisse erforderlich

Kursziele

Dieser Kurs vermittelt ein Grundverständnis für das Thema Cloud Computing und die in diesem Zusammenhang verwendeten Technologien und Modelle. Nach Abschluss des Kurses werden die Teilnehmer einen Marktüberblick haben, Vor- und Nachteile des Cloud Computing kennen und die Architektur der Cloud verstehen. Des Weiteren werden sie gesetzliche Regelungen sowie Security und Management Aspekte einschätzen können.

Kursinhalt

- Einführung in Cloud Computing
 - Was ist Cloud Computing?
 - Entwicklungsgeschichte, Roadmap und Trends
 - Business Modelle und Szenarien
- Hauptmerkmale
 - Services, SLAs, QoS, Ressourcenbereitstellung, Automation, Anpassungsfähigkeit, Virtualisierungs und Management Fragen
 - Technologische und Finanzielle Vor- und Nachteile
- Virtualisierung und Data Center
 - Grundkonzepte Virtualisierung und Data Center

- Virtualisierungstechnologien
- Management virtueller und physischer Data Center (z.B. mit OpenQRM)
- Cloud Computing Architekturen und Services
 - Software as a Service (SaaS), Platform as a Service (PaaS), Infrastructure as a Service (IaaS)
 - Nutzerschwierigkeiten
 - Nutzungsmöglichkeiten bezogen auf unterschiedliche Anwendungen
- Cloud Computing Bereitstellungsmodelle
 - Private Cloud
 - Public Cloud
 - Hybrid Cloud
- Cloud Computing Markt
 - Ausprägungen und Trends am Markt
 - Marktgröße, Sektoren, Hauptakteure, Auswirkungen von Open Source Cloud Computing
 - Betrachtung der Hauptakteure (wie Salesforce.com, VMware, EyeOS, IBM Cloud Computing, Google, Azure – Microsoft Cloud OS, Amazon EC2 (Elastic Cloud Computing), OpenNebula, Red Hat, Zimory, Z-Commerce Plattform und andere)
- Security Aspekte und Risiken
 - Security Aspekte (storage, control, processor, hypervisor, computing and network infrastructure, data and testing environment)
 - Evaluierung von Sicherungsmöglichkeiten
 - Risikomanagement und Risikovermeidung
- Management Aspekte
 - Management in Bezug auf Service Performance und QoS, Monitoring und Kosten, Zuverlässigkeit und Sicherheit, Risiken und Skalierbarkeit
 - Automatisiertes Management der Cloud Infrastruktur
- Gesetzliche Regelungen und

Standardisierung

- Aktuelle gesetzliche Regelungen
- Standardisierung der Cloud Computing Technologie