

Kurs-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

Cloud Computing Einführung (FCLO) - IT Ausbildung nach M

<http://www.zfi.ch/FCLO>

Weitere Infos finden Sie unter www.zfi.ch oder via Adresse:

Zentrum für Informatik ZFI AG
Zentralsekretariat
Technoparkstrasse 1
CH-8005 Zürich
Telefon: 044 732 40 00
Telefax: 044 732 40 09

Zürich, Basel, Bern, Zürich, Schweiz

Titel	Cloud Computing Einführung
Untertitel	für Entscheidungsträger
Einleitung	<p>Cloud Computing ist ein bedeutender Paradigmenwechsel in der IT-Industrie. IT-Leistungen ? Infrastruktur, Plattformen und Anwendungen ? werden in der ?Cloud? als ?Services? über das Netzwerk bereitgestellt, verwaltet und nach effektiver Nutzung abgerechnet. Besonders mit seinen wirtschaftlichen Vorzügen kann Cloud Computing einen beträchtlichen Teil der traditionellen IT-Leistungsangebote ergänzen.</p> <p>Cloud Computing umschreibt den Ansatz, abstrahierte IT-Infrastrukturen (z.B. Rechenkapazität, Datenspeicher, Netzwerkkapazitäten oder auch fertige Software) dynamisch an den Bedarf angepasst über ein Netzwerk zur Verfügung zu stellen. Aus Nutzersicht scheint die zur Verfügung gestellte abstrahierte IT-Infrastruktur fern und undurchsichtig, wie in einer?Wolke? verhüllt, zu geschehen.</p> <p>Vereinfacht kann das Konzept wie folgt beschrieben werden: Ein Teil der IT-Landschaft (in diesem Zusammenhang etwa Hardware wie Rechenzentrum, Datenspeicher sowie Software) wird auf Nutzerseite nicht mehr selbst betrieben oder örtlich bereitgestellt, sondern bei einem oder mehreren Anbietern als Dienst gemietet, der meist geografisch entfernt angesiedelt ist. Die Anwendungen und Daten befinden sich dann nicht mehr auf dem lokalen Rechner oder im Firmenrechenzentrum, sondern in der (metaphorischen) Wolke (engl. ?cloud?).</p> <p>Der Zugriff auf die entfernten Systeme erfolgt über ein Netzwerk, beispielsweise das des Internets. Es gibt aber im Kontext von Firmen auch sogenannte ?Private Clouds?, bei denen die Bereitstellung über ein firmeninternes Intranet erfolgt. Die meisten Anbieter von Cloudlösungen nutzen die Poolingeffekte, die aus der gemeinsamen Nutzung von Ressourcen entstehen, für ihr Geschäftsmodell.</p>
Ihr Nutzen	<p>Die Teilnehmenden erhalten eine Management Overview über den Aufbau, das Potential, Nutzen und Kosten, aber auch über die Risiken von Cloud-Lösungen. Sie werden in die Lage versetzt, selber abzuschätzen, für welche Applikationen in ihrer Organisation "Cloud Computing" in Frage kommt. Es wird auch auf die Möglichkeit von "Private Clouds", also unternehmensintern betriebenen Cloud-Computing eingegangen.</p>
Voraussetzungen	<p>gute allgemeine IT-Kenntnisse. Kenntnis der eigenen Hard- und Software-Umgebung. Kenntnis der beabsichtigten Schritte der eigenen IT-Weiterentwicklung (IT-Strategie des Unternehmens).</p>
Teilnehmerkreis	<p>IT-Entscheidungsträger kleinerer und mittlerer Unternehmen, welche sich über die Möglichkeiten und Risiken von Cloud-Lösungen vertraut machen möchten.</p>
Unterlagen	<p>ZFI-Kursordner, Begleitbuch.</p>
Folgekurse	<p>Das ZFI hält ein breites Angebot von Cloud-Technologie-Kursen für Ihre IT-Spezialisten bereit, siehe Bildungsweg "Cloud Computing".</p>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Was ist eigentlich "Cloud Computing"? - Vor- und Nachteile des Cloud Computing - Cloud Computing und Datensicherheit - Wirtschaftliche Aspekte des Cloud Computing

- Entscheidungskriterien für Cloud Computing
- Hersteller und Anbieter
- Beispiele für Software-as-a-Service
- Erfolgreiche Cloud-Projekte
- Fazit- Management Summary

Beitrag

Der Teilnehmerbeitrag versteht sich rein netto. Das ZFI ist (gemäss MwSt-Gesetz) nicht Mehrwertsteuerpflichtig und erhebt somit keine MwSt. Bei länger als einen Monat dauernden Lehrgängen ist die Zahlung des Teilnehmerbeitrages in mehreren Raten möglich (pro rata temporis).