

# CCC Cloud Technology Associate («CCCTA»)

Für das Basisset an Skills im Bereich Cloud und Virtualisierung sorgt dieser Kurs. Hier lernen Sie die Cloud-Schlüsselkonzepte und –Grundterminologien kennen und verstehen. Sie schliessen das Seminar mit der Zertifizierung CCC Cloud Technologie Associate.

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 2'500.– zzgl. 8.1% MWST

**Kursdokumente:** Akkreditiertes Kurshandbuch (digital in englischer Sprache)

## Inhalt

1. Kurs-Einführung
  - Lernziele & Lerninhalt
  - Anforderungen der CCC-Zertifizierungsprüfung
2. Einführung in das Modell der Cloud-Dienste
  - Vom traditionellen Computing in die Cloud-Umgebung wechseln
  - Entwicklung des Cloud Computing
  - NIST-Definition von Cloud Computing (wesentlichen Merkmale, Servicemodelle und Einsatzmodelle)
  - Cloud-Taxonomie des NIST und die Referenzarchitektur
  - Vorteile und Herausforderungen im Zusammenhang mit Cloud Computing
  - Cloud Computing Terminologie
3. Einführung in die Virtualisierung: Die Backbone-Technologie des Cloud Computing
  - Virtualisierung & grundlegenden Konzepte
  - Beziehung zwischen Virtualisierung und Cloud Computing
  - Vorteile, Herausforderungen, Risiken und die Eignung der Virtualisierung für Unternehmen
  - Notwendigkeit von Hypervisoren und Containern und deren unterschiedliche Typen
  - Rolle von Hypervisoren und Containern bei der Virtualisierung
  - führenden Hersteller von Hypervisoren, Containern sowie Container-Orchestrierungssystemen
  - Terminologie der Virtualisierung
4. Cloud Computing - ein wichtiger Pfeiler der digitalen Transformation
  - Cloud Computing & neue Technologien für die digitale Transformation z.B.:
    - Big Data Analytics
    - DevOps (incl. serverless computing)
    - Künstliche Intelligenz (AI), Machine Learning (ML), Robotik, Drohnen und kognitive Datenverarbeitung
    - Internet of Things (IoT), Edge und Fog Computing
    - Blockchain
    - Immersive Technologies - Augmented Reality (AR) / Virtual Reality (VR)
    - 5G
    - Digital Twin
    - Robotic Process Automation (RPA)
    - Quantum Computing
    - Additive Manufacturing (3D Printing)
5. Cloud – Sicherheit
  - Definitionen: IT –Sicherheit, Governance, Risiko, Compliance (GRC)
  - Risikoterminologie, der wichtigsten Cloud-Risiken und des NIST Cyber Security Framework
  - Die Auswirkungen von Cloud, der Cloud-Servicemodelle und der Cloud-Bereitstellungsmodelle auf den Geschäftswert sowie die damit verbundenen Risiken
  - Rolle von IT-Compliance und Audits

## 6. Vorbereitung auf die Cloud-Einführung

- erfolgreiche Einführung von Cloud-Computing-Diensten
- Geeignete Lösungsarchitekturen für verschiedene Service- und Bereitstellungsmodelle
- organisatorischen Fähigkeiten, die für die Nutzung der Vorteile der Cloud relevant sind
- Rollen und Fähigkeiten von Cloud Computing-Anbietern, Anbietern und Abhängigkeiten von Anbietern
- Ansätze für die Migration von Anwendungen

## Key Learnings

- Verständnis für die grundlegenden Konzepte des Cloud Computing, einschliesslich der geschäftlichen Vorteile und der Cloud-Terminologien
- Kenntnisse der technischen Aspekte (High-Level) der Virtualisierung, einschliesslich der Rolle und der Vorteile von Hypervisoren und Containern sowie der verschiedenen Arten der Virtualisierung
- Verständnis für die aufkommenden Technologien (KI, IoT, 5G, RPA, Digitaler Zwilling und andere) und deren Möglichkeiten Cloud Computing zu verbessern, z. B. Leistung, Sicherheit und schnellere Bereitstellung
- Verständnis für Cloud-Sicherheit, Governance, Risiko und Compliance und
- Identifikation der mit Cloud Computing verbundenen Risiken/Bedrohungen sowie Definition der entsprechenden Abhilfemassnahmen und Best Practices
- Wissen über die Strategien, die in der Roadmap für die Cloud-Einführung enthalten sind sowie deren Implementierung und Migration für verschiedene Cloud-Service- und Bereitstellungsmodelle

## Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an IT-Manager, Solution Consultants, IT-Spezialisten (Architekten, Businessanalysten, SW-Entwickler, usw.), IT-Administratoren (System, Datenbank, usw.), IT-Infrastrukturspezialisten (Hardware, Netzwerk, Storage, usw.) sowie Berater, Verkäufer, Einkäufer oder Experten für Audit und Recht.

## Zertifizierung

**Die Prüfung ist nur in Englisch verfügbar.**

**Prüfungsformat:** Web based, keine Hilfsmittel, Fragen: 40 Multiple-Choice-Fragen (1 Punkt pro Frage), Passrate: 65%, Dauer: 60 Minuten (zusätzlich 15 Minuten für Nicht-Englisch-Muttersprachler.

Sie erhalten einige Tage vor Kursbeginn einen Voucher für eine online Prüfung per eMail. Die Prüfung können Sie direkt im Online-Portal des Prüfungsanbieters buchen.

## Zusatzinfo

Digicomp is a CCC Training Partner.

## Weiterführende Kurse

- [CCC Professional Cloud Service Manager \(«PCSM»\)](#)

## Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder [info@digicomp.ch](mailto:info@digicomp.ch). Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter [www.digicomp.ch/weiterbildung-](http://www.digicomp.ch/weiterbildung-)

