IT-Basics für Nichttechniker

Einstieg in Data Center und Cloud

IT spielt in unser aller Leben eine immer größere Rolle, ob wir es wahrnehmen oder nicht. Im privaten und beruflichen Umfeld sind wir von Software und Applikationen umgeben. Digitalkonzerne bestimmen unseren Alltag mit immer komplexeren Algorithmen. Es ist nicht verwunderlich, dass der Einstieg in diese Welt abschreckend und schwierig sein kann. Nicht selten sind schon vermeintlich einfache Einstiegstexte gespickt mit Fachbegriffen, deren Verständnis oft unberechtigterweise vorausgesetzt wird. Mit diesem Grundlagentraining wird diese erste Hürde genommen und ein generelles Verständnis der wesentlichen Begriffe und Funktionen im IT-Umfeld vermittelt.

Kursinhalt

- Woraus besteht ein Computer?
- Wofür sind Server gedacht?
- Was bedeutet Server-Virtualisierung?
- Was ist ein Storage Device?
- Was ist der Unterschied zwischen SAN und NAS?
- Was versteht man unter Recovery?
- Was sind die Unterschiede zwischen Backup, Disaster Recovery und Business Continuity?
- Was ist ein Data Center?
- Was bedeutet Cloud und Hyperscaler?
- Was ist ein WAN und wie kann eine Verbindung zum Datacenter aufgebaut werden?
- Wie sind die Begriffe Converged und Hyper-Converged Infrastructure einzusortieren?

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Personen, die sich neu in den Bereich IT einarbeiten. Er ist als Grundlage zu den Themen Compute, Storage und Data Center gedacht.

Voraussetzungen

Wer an diesem Kurs teilnehmen möchte, sollte interessiert und neuen Themen gegenüber aufgeschlossen sein. Da der Kurs als Basis für weiterführende Trainings dienen soll, wird kein Fachwissen vorausgesetzt.

Kursziel

Sie erwerben fundiertes Wissen zu grundlegenden IT-Konzepten, verstehen die Bausteine eines Computers und die Funktionen von Servern. Zudem gewinnen Sie Einblicke in Speicherlösungen und Recovery-Maßnahmen. Begriffe wie Data Center, Cloud und Hyperscaler sind Ihnen vertraut.

Dieser Kurs im Web

Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/**WIWI**

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Premium Print Paket

Zu diesem Kurs können sie optional das hochwertige Premium Print Paket zum Preis von € 165,- (zzgl. MwSt) erwerben.

Training	Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	2 TageCHF 1.755,-
Online Training	2 TageCHF 1.755,-

Termin/Kursort		Kurssprache Deutsch	
15.03.-16.03.27	Frankfurt	13.09.-14.09.27	Frankfurt
15.03.-16.03.27	Online	13.09.-14.09.27	Online

Stand 27.10.2026

Inhaltsverzeichnis

IT-Basics für Nichttechniker – Einstieg in Data Center und Cloud

1 Was ist was? - Compute
1.1 Woraus besteht ein Computer? (Hardware)
1.1.1 Intel vs. AMD
1.1.2 Netzwerkanbindung
1.1.3 Betriebssysteme
1.2 Client-Technologien (PC, Notebook, ThinClients,...)
1.3 Wofür sind Server gedacht?
1.3.1 Wo setzt man Server ein?
1.3.2 Server-Technologien (Rackmount, Blade, ...)
1.4 Virtualisierung
1.4.1 Server-Virtualisierung
1.4.2 Client-Virtualisierung (Virtual Desktop Infrastructure)
1.4.3 Container-Virtualisierung

2 Was ist was? - Storage
2.1 Wofür sind Storage Devices gedacht?
2.1.1 Wie setzt man Storage Devices ein?
2.1.2 Bedeutung des Datenspeichers
2.1.3 Direct Attached Storage
2.1.4 All-Flash vs. Hybrid
2.1.5 Anbindung Server-Storage-Infrastruktur
2.2 Netzwerkstorage
2.2.1 Network Attached Storage (NAS)
2.2.2 Storage Area Networks
2.2.3 Unified Storage
2.2.4 Content Adressed Storage (CAS)
2.2.5 Object Storage
2.2.6 Software-Defined Storage / Distributed File System

3 Was ist was? - Recovery
3.1 Was ist ein Backup?
3.1.1 Unterschied Backup/Archiv
3.2 Was ist eine Datenspiegelung?
3.2.1 Asynchrones vs. Synchrones Mirroring
3.2.2 Transparent Failover
3.3 Verfügbarkeiten und SLAs
3.3.1 Redundanzkonzepte
3.4 Disaster Recovery
3.5 Business Continuity

4 Was ist was? - Data Center
4.1 Was ist ein Data Center?
4.1.1 Komponenten
4.1.2 Einsatzzweck und Besonderheiten
4.1.3 Data Center Network Design
4.1.4 Kühlung
4.2 Was ist eine Cloud?
4.2.1 Software-Defined Data Center (SDDC)
4.2.2 Server-Zentralisierung und Edge Computing
4.2.3 Hyperscaler
4.3 Anbindung Datacenter-Network
4.3.1 WAN Basics
4.3.2 Die Anforderungen der Anwendungen
4.3.3 Aufbau und Limitierungen klassischer WANs
4.3.4 SD-WAN
4.4 Converged Infrastructure
4.5 Hyper-Converged Infrastructure (HCI)
4.5.1 NUTANIX
4.5.2 Dell EMC VxRail & VMware
4.5.3 HPE SimpliVity
4.5.4 Cisco HyperFlex HX Data Platform
4.5.5 NetApp HCI

ExperTeach AG
Kronenstrasse 11 · 8735 St. Gallenkappel · Telefon: +41 55 420 2591 · Fax: +41 55 420 2592 · info@experteach.ch · www.experteach.ch