

Netzwerkarchitekturen («NETZAR»)

Dieses Modul lehrt Konzepte sowie Architektur von Netzwerken für IT-Systeme. Es schult theoretisches Wissen und Fähigkeiten zur Definition von Anforderungen, der Evaluation von Lösungen und dem Entwurf und der Implementation von Netzwerken.

Dauer: 1 Tag

Preis: 950.- zzgl. 8.1% MWST

Kursdokumente: Powerpoint Slides als PDF

Inhalt

- Anforderungen an IT-Netzwerke:
 - Betriebliche Aspekte
 - Technische Aspekte (Schwerpunkt)
 - Juristische Aspekte
- Konzepte und Architekturen von IT-Netzwerken:
 - Layer-Modelle
 - Topologien
 - Protokolle (Schwerpunkt Internet, TCP/IP)
- Design von IT-Netzwerken:
 - Umsetzen von Anforderungen in Lösungsvarianten
 - Evaluation von Lösungen
- Implementation von IT Netzwerken:
 - verfügbare Hardware / Software
 - physikalische und virtuelle Implementationen vor Ort und in der Cloud
 - Sicherheitsaspekte
- Management von IT Netzwerken:
 - Problemstellung, Zielsetzungen und Lösungsansätze.
 - SNMP
 - Software Defined Networking (SDN) (Control Plane / Data Plane)

Für die Übungen und das Nachvollziehen von Beispielen steht jedem Teilnehmer eine eigene, virtuelle Übungsumgebung mit mehreren VMs in unserem RZ zur Verfügung.

Key Learnings

- Definieren von Anforderungen an IT Netzwerke
- Kennen der Konzepte, Architekturen und Protokolle von IT-Netzwerken
- Verstehen des Designs von IT Netzwerken
- Verstehen und Beurteilen von IT Netzwerk-Implementierungen

Methodik & Didaktik

Dieser Kurs ist als interaktives Seminar aufgebaut, in dem Wissen und Können schwerpunktmässig in gemeinsamen Gruppenarbeiten mit Begleitung und Unterstützung des Dozenten erworben werden.

Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an IT Entscheider sowie IT Verantwortliche aller Branchen. Auch Softwareentwickler und IT-Architekten werden von diesem Kurs profitieren.

Anforderungen

Grundkenntnisse betrieblicher IT sowie Grundlagen zur Datenkommunikation gemäss folgenden Kursen:

- Grundlagen der Datenkommunikation («DAC»)
- TCP/IP Basis («TCN»)

Weiterführende Kurse

- TCP/IP Vertiefung («TCA»)

Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder info@digicomp.ch. Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter www.digicomp.ch/weiterbildung-software-engineering/it-architektur/system--infrastruktur-architektur/kurs-netzwerkarchitekturen