



Modulidentifikation

Modulnummer	340
Titel	IT Infrastruktur virtualisieren

Kompetenz	Virtualisierung einer vorgegebenen IT-Infrastruktur einschätzen, planen und durchführen
-----------	---

Handlungsziele	
1	Ziele und Verfahren sowie Einsatzgebiete von virtualisierten Systemen erläutern.
2	Geeignetes Virtualisierungs-Konzept (Hardwareressourcen, finanzielle Mittel, Energieverbrauch) für einen gegebenen Auftrag erstellen. Finanzielle Einsparungsmöglichkeiten aufzeigen.
3	IT Infrastruktur mit ausgewählten Tools virtualisieren und testen
4	Geeignete Storage- und Backuplösung definieren, installieren und konfigurieren
5	Virtuelle IT Infrastruktur in den produktiven Betrieb überführen.

Kompetenzfeld	System Management
Objekt	KMU Netzwerk mit Serverumgebung mit drei Servern (z.B. File-, Web- und Mailserver)
Niveau	4
Voraussetzungen	Erfahrungen in der Serverinstallation und in Betriebssystemen
Anzahl Lektionen	40
Anerkennung	Eidg. Fähigkeitszeugnis

Modulversion	3.00
--------------	------



Handlungsnotwendige Kenntnisse

Modulnummer **340**
Titel IT Infrastruktur virtualisieren

Kompetenz Virtualisierung einer vorgegebenen IT-Infrastruktur einschätzen, planen und durchführen

Handlungsnotwendige Kenntnisse

- 1.1 Kennt Verfahren zur Virtualisierung von IT Infrastrukturen.
 - 1.2 Kennt die lizenzrechtlichen Auswirkungen einer Virtualisierungslösung.
 - 1.3 Kennt die Unterschiede zwischen Desktop-, Server- und Applikationsvirtualisierung.
 - 1.4 Kennt Konzepte zur Virtualisierung von Netzwerken.
 - 1.5 Kennt technische und wirtschaftliche Vorteile einer virtualisierten IT Infrastruktur.
 - 2.1 Kennt Server-Hard- und Softwarekosten und deren finanzielle Auswirkung auf eine Virtualisierung.
 - 2.2 Kennt Vor- und Nachteile in Bezug auf Hardware, Energieverbrauch und finanzielle Mittel, die eine virtualisierte IT Infrastruktur mit sich bringt.
 - 2.3 Kennt Mittel und Verfahren um die Virtualisierungslösung in einem Konzept darzustellen. .
 - 3.1 Kennt Hardwarevoraussetzungen für die Virtualisierung einer IT Infrastruktur.
 - 3.2 Kennt ein Verfahren um Hardware Instanzen auf eine virtuelle Umgebung zu migrieren.
 - 3.3 Kennt die technischen Möglichkeiten des ausgewählten Virtualisierungsproduktes.
 - 3.4 Kennt Verfahren um die virtuelle IT Infrastruktur zu testen und zu dokumentieren.
 - 4.1 Kennt mögliche Storage Lösungen für das Speichern der Daten der virtualisierten IT Infrastruktur.
 - 4.2 Kennt Kriterien die bei der Datensicherung von virtuellen IT Infrastrukturen wichtig sind.
 - 4.3 Kennt Backuplösungen zum Sichern der von der virtuellen IT Infrastruktur produzierten Daten.
 - 5.1 Kennt ein Verfahren für die Überführung in den produktiven Betrieb.
-

Kompetenzfeld System Management



ICT Berufsbildung
Formation professionnelle
Formazione professionale

Objekt	KMU Netzwerk mit Serverumgebung mit drei Servern (z.B. File-, Web- und Mailserver)
Niveau	4
Voraussetzungen	Erfahrungen in der Serverinstallation und in Betriebssystemen
Anzahl Lektionen	40
Anerkennung	Eidg. Fähigkeitszeugnis

Modulversion	3.00
--------------	------