



Modulidentifikation

Modulnummer	143
Titel	Backup- und Restore-Systeme implementieren
Kompetenz	Datensicherungskonzepte nach vorgegebenen Rahmenbedingungen erstellen, testen und freigeben.
Handlungsziele	1 Datensicherheitskonzept anhand der Rahmenbedingungen (zB. Datenmengen, Aufbewahrungsfristen, gesetzliche Vorschriften, Sicherungsintervall, Aufbewahrungssicherheit, Wiederherstellungsverfügbarkeit) und technischen Vorgaben erstellen. 2 Erstelltes Konzept auf Machbarkeit prüfen und gegebenenfalls überarbeiten. 3 Anhand des Konzepts den Bedarf an Geräten und Speichermedien ermitteln. 4 Sicherungsprozeduren erstellen, testen, in die produktive Ablaufsteuerung integrieren und dokumentieren. 5 Sicherungs- und Wiederherstellungsprozesse durchführen und austesten. 6 Betriebs- und Wartungsdokumente nachführen. Backup- und Restore-Systeme für den produktiven Betrieb freigeben.
Kompetenzfeld	System Management
Objekt	Backup- und Restore-Systeme, Applikation, Client-Server Umgebung.
Niveau	3
Voraussetzungen	Bedienen und Überwachen von Servern/Rechnern Sicherungs- und Sicherheitskonzepte Sicherungstechniken ☐
Anzahl Lektionen	40
Anerkennung	Eidg. Fähigkeitszeugnis
Modulversion	3.00



Handlungsnotwendige Kenntnisse

Modulnummer	143
Titel	Backup- und Restore-Systeme implementieren

Kompetenz	Datensicherungskonzepte nach vorgegebenen Rahmenbedingungen erstellen, testen und freigeben.
-----------	--

Handlungsnotwendige Kenntnisse

- 1.1 Kennt betriebliche Rahmenbedingungen und gesetzliche Vorschriften, die beim Einsatz von Datensicherungssystemen zu beachten sind.
 - 1.2 Kennt organisatorische, technische und personelle Risiken welche die Datensicherheit beeinflussen.
 - 1.3 Kennt häufig verwendeten Datensicherungsverfahren (zB differentielles oder inkrementelles Backup) und deren Einsatz.
 - 1.4 Kennt Kriterien für einen effizienten und bedarfsgerechten Einsatz von Backup- und Restore-Systemen.
 - 1.5 Kennt aktuelle technische Möglichkeiten um Daten zu sichern (zB. SAN, iSCSI, NAS, Cloud-Systeme).
 - 2.1 Kennt technische und betriebswirtschaftliche Kriterien, welche für die Überprüfung der Machbarkeit des Backup- und Restore-Konzepts zu beachten sind.
 - 3.1 Kennt die Vorgehensweise für die Ermittlung des Speicherbedarfs.
 - 3.2 Kennt Einsatzmerkmale von Backupgeräten und Speichermedien.
 - 4.1 Kennt Befehle, welche für die Erstellung von Sicherungs- und Wiederherstellungsprozeduren notwendig sind.
 - 4.2 Kennt Verfahren um Sicherungs- und Wiederherstellungsprozeduren zu testen.
 - 4.3 Kennt das Vorgehen um Sicherungs- und Wiederherstellungsprozeduren in den produktiven Betrieb zu integrieren und zu dokumentieren.
 - 5.1 Kennt Szenarien um Sicherungs- und Wiederherstellungsprozesse durchzuführen und zu testen.
 - 6.1 Kennt die Notwendigkeit einer aktuell nachgeführten Betriebs- und Wartungsdokumentation.
 - 6.2 Kennt die Elemente einer Freigabemitteilung.
-

Kompetenzfeld	System Management
Objekt	Backup- und Restore-Systeme, Applikation, Client-Server Umgebung.
Niveau	3



ICT Berufsbildung
Formation professionnelle
Formazione professionale

Voraussetzungen	Bedienen und Überwachen von Servern/Rechnern Sicherungs- und Sicherheitskonzepte Sicherungstechniken 
Anzahl Lektionen	40
Anerkennung	Eidg. Fähigkeitszeugnis

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