Fragebogen zu den Lernzusammenfassungen

# DNS

## Wofür steht die Abkürzung DNS?

## Was ist das DNS?

## Auf welcher OSI Schicht arbeitet das DNS?

## Nennen Sie 2 Aufgaben des DNS.

# DHCP

## Wofür steht die Abkürzung DHCP?

## Was ist das DHCP?

## Nennen sie drei Grundlegenden Betriebsmodi des DHCP.

## Welche Ports werden vom DHCP genutzt?

## Erläutern Sie die Zuweisung über DHCP nach DORA:

# NAT

## Wofür steht die Abkürzung NAT?

## Was ist das NAT?

## Was sind die zwei Typen des NAT Verfahren? Was wird bei den zwei NAT Typen umgesetzt?

# Datensicherung

## Welche Arten der Datensicherung gibt es?

## Nennen sie die Vorteile zu jeder Sicherungsart.

## Nennen sie die Nachteile zu jeder Sicherungsart.

## Wie funktioniert eine Differentielle Datensicherung?

## Wie funktioniert eine Vollsicherung?

# WLAN

## In welchen Frequenzbereich werden WLAN-Signale, in der heutigen Zeit, gesendet?

## Welche zwei Modis gibt es beim WLAN und was unterscheidet diese?

## Was bedeutet CSMA/CA und was ist seine Aufgabe?

## Wofür dient ein Frequenz Hopping Spread Spectrum?

## Nennen Sie drei Faktoren die beim Einrichten von WLAN Netzwerken zu beachten sind.

# Digitale Zertifikate

## Was ist ein digitales Zertifikat und wofür wird es verwendet ?

## Nennen Sie drei Angaben, die ein Zertifikat besitzen muss.

## Ergänzen Sie wozu Zertifikate bei folgenden Einsatzgebieten benutzt werden.

# Cloud Computing

## Was ist unter Cloud-Computing zu verstehen?

## Ergänzen Sie was man unter den Folgenden Begriffen versteht.

### SaaS (Software as a Service):

### PaaS (Platform as a Service):

### IaaS (Infrastructure as a Service):

## Nenne Sie je 3 Vor- und Nachteile von Cloud Computing.

# IPv6

## Aus welchem Grund wurde IPv6 entwickelt?

## Was versteht man bei IP-Adressen unter den Begriff Oktett?

## Kürzen Sie die IPv6 Adresse 2001:0db8:0000:dasd:acad:0000:0000:0402

## Erläutern Sie die Begriffe Unicast, Multicast, Anycast.

## Woran erkennt man eine Link-Local Adresse?

## Wofür nutzt man eine Link-Local-Adresse?

## Der Adressraum des IPv6 Netzes 2001:db8:acad:DD00::/56 soll in 8 gleich große Teilnetze aufgeteilt werden.

### Ergänzen sie die Tabelle:

Netz Netz-Adresse

1 2001:db8:acad:DD00::

2 2001:db8:acad:DD\_\_::

3 2001:db8:acad:DD\_\_::

4 2001:db8:acad:DD\_\_::

5 2001:db8:acad:DD\_\_::

6 2001:db8:acad:DD\_\_::

7 2001:db8:acad:DD\_\_::

8 2001:db8:acad:DD\_\_::

# VLAN

## Wofür steht VLAN?

## Welchen Zweck hat VLAN?

## Nennen sie Vorteile eines VLAN gegenüber einem normalen LAN.

# VPN

## Nennen sie die drei Sicherheitsaspekte eines VPN.

## Welches Protokoll wird hierfür eingesetzt?

## Welche Betriebs-Modi kennen sie?

## Welche Verbindungsarten gibt es?

# PKI

## Wofür steht PKI?

## Nennen sie Beispiele für die Nutzung?

## Wofür stehen die Abkürzungen RA, CA und VA in der PKI?

# OSI-Modell

## In welche zwei Bereiche unterteilt man die 7 Schichten des OSI-Modells?

## Wie heißen die anwendungsorientierten Schichten?

## Nennen sie Geräte, die auf den Schichten 1 bis 3 genutzt werden.

# Verschlüsselung

## Was ist der Unterschied zwischen symmetrischer und asymmetrischer Verschlüsselung?

## Was versteht man unter einer hybriden Verschlüsselung?

## Worin liegt der Vorteil einer asymmetrischen Verschlüsselung?

# Storage – SAN und NAS

## Was versteht man unter einem blockbasierten Datenaustausch?

## Welches Kommunikationsprotokoll wird standartmäßig bei SAN verwendet?

## Beschreibe den Aufbau eines einfachen SAN

## Nenne drei Vorteile des NAS

## Wie wird ein DAS mit dem Computer verbunden?

# Switching

## Was versteht man unter einem Switch?

## Nenne zwei Switchingverfahren

## Warum werden beim Fragment Free Verfahren nur die ersten 64 Byte des Datenpakets überprüft?

# Strukturierte Verkabelung

## Beschreibe den Unterschied zwischen Primär- Sekundär- und Tertiärbereich

## Was ist die galvanische Trennung?

## Was versteht man unter einem Twisted-Pair-Kabel?

## Nenne drei Elemente, die für eine strukturierte Verkabelung benötigt werden

## Warum eignen sich Glasfaserkabel für die primäre Verkabelung besonders?

# Firewall

## Was ist der Unterschied zwischen einer Blacklist- und einer Whiteliststrategie?

## Was versteht man unter dem Paketfilter?

## Warum müssen für ein Verbindung zwei Regeln definiert werden?

## Was ist der Unterschied zwischen einer „Personal Firewall“ und einer externen Firewall?