## Themenliste Kurzreferate

**Anzufertigen ist eine ansprechende Powerpoint-Präsentation**

**Länge des Vortrags: 5 Minuten**

**Befragung durch das Prüfungsgremium: 5 Minuten**

**Beurteilung durch das Prüfungsgremium: 5 Minuten**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Thema | Bearbeiter | Termin | Prüfer 1 | Prüfer 2 | Prüfer 3 |
| 1 | Linux und seine Befehle: Sudo und Co.  Abgrenzung zu Windows  z.B. https://www.pcwelt.de/article/1149090/die\_10\_wichtigsten\_linux-befehle\_fuer\_einsteiger-kommandozeile\_alias\_terminal.html#pwdWo |  |  |  |  |  |
| 2 | Erklären Sie DNS! |  |  |  |  |  |
| 3 | WLAN vs. VLAN |  |  |  |  |  |
| 4 | Arten von Tests in der Entwicklung und Abgrenzung voneinander |  |  |  |  |  |
| 5 | Was ist docker? Erklären Sie mit Zuhilfenahme von Beispielen. Was ist Docker Logging? |  |  |  |  |  |
| 6 | Was versteht man unter SMNP? Wie funktioniert die Technik, wie ist der Aufbau und wie ist es unter Sicherheitsaspekten zu beurteilen? |  |  |  |  |  |
| 7 | Was ist ein Zertifikat und wie werden in diesem Zusammenhang öffentlicher und privater Schlüssel verwendet? |  |  |  |  |  |
| 8 | TLS und SSL |  |  |  |  |  |
| 9 | IPv6 und IPv4 erklären |  |  |  |  |  |
| 10 | TCP und UDP – die Protokolle im Vergleich! |  |  |  |  |  |
| 11 | Was ist ein Proxy und wozu wird er verwendet? |  |  |  |  |  |
| 12 | Raid und Co. - Massenspeicher |  |  |  |  |  |
| 13 | Vor- und Nachteile von Virtualisierung |  |  |  |  |  |
| 14 | DHCP: Erklärung und Funktionsweise |  |  |  |  |  |
| 15 | Synchronisation in der IT – Warum ist sie so wichtig? |  |  |  |  |  |
| 16 | Wie funktioniert PSK? Beispiele? |  |  |  |  |  |
| 17 | Was ist FGDN? Beispiel? Wie kann der FGDN herausgefunden werden? |  |  |  |  |  |
| 18 | Unterschiede Serverhardware vs. normaler Rechner |  |  |  |  |  |
| 19 | MultiFaktor-Authentifizierung |  |  |  |  |  |
| 20 | ODATA vs. REST-Service |  |  |  |  |  |
| 21 | Cloud-Modelle -..as a service – beurteilen |  |  |  |  |  |
| 22 | Webserver vs. Webservice |  |  |  |  |  |
| 23 | Verschlüsselung vs. Hashing vs. Salting – Wo liegen die Unterschiede? |  |  |  |  |  |