

IT-Systeme

Fachinformatiker/in Systemintegration

Jahrgangsstufe 12

Administrieren, Betreuen und Warten von vernetzten IT-Systemen (IT12-1)

Linux-Grundlagen

- Shell-Konzepte, Kommandos, Verzeichnisstruktur, Pfade, Dateiartern
- Dateisysteme, Zugriffsrechte, Prozessverwaltung

Linux-Anwendungen in heterogenen Netzen

- Samba-Server
- Paketfilter mit iptables

Virtualisierung**

- gängige Virtualisierungsansätze
- Cloud-Computing

Speichersysteme

- RAID
- Speichervirtualisierung in NAS und SAN

IPv6**

- Adresstypen und Adressvergabe
- Übergangsmechanismen

IT-Sicherheit (IT12-2)

Überblick

- Einführung in die IT-Sicherheit
- Datenschutz und BDSG
- BSI-Grundschutz

Grundlegende Verfahren

- Kryptografie
- Datensicherung und Archivierung
- USV

Sicherheit im Netz

- Firewall
- VPN

Angriff und Abwehr

- Schadprogramme (Malware)
- Angriffe und Abwehrmaßnahmen
- IDS, IPS

**Vertiefung und Fortführung aus dem 2. Ausbildungsjahr