

Fach: **Betrieb und Sicherheit vernetzter Systeme gewährleisten (ITS12)**
Lernfeld 11

Beruf: **IT-Systemelektroniker*in**

Jahrgangsstufe: **12**

Basisinhalte	
Erstes Halbjahr	Angriffe und Malware <ul style="list-style-type: none"> • Angriffe auf Netzwerke • bekannte Malwarearten • Hacking
	Informationssicherheit / Schutzbedarfsfeststellung <ul style="list-style-type: none"> • Datenschutz - DSGVO • Festlegen von Schutzziele / IT-Sicherheitsleitlinien • Schutzbedarfsanalyse
	Firewall und IDS/IPS <ul style="list-style-type: none"> • Firewallarten • DMZ • IDS vs. IPS
Zweites Halbjahr	Kryptografie und Cloud <ul style="list-style-type: none"> • Aufbau SSH – SSL/TLS • Zertifikate • Cloudservices (IaaS, PaaS, SaaS, Public, Private, Hybrid, ...)
	VPN <ul style="list-style-type: none"> • VPN Arten • Sicherheit bei VPN (IPSec, AH, ESP) • Tunnel / Transport
	Datensicherung / Archivierung <ul style="list-style-type: none"> • klassische Verfahren und Systeme • neue Verfahren - Kombinationsmöglichkeiten • NAS / SAN / DAS

Anzahl und Art der Leistungsnachweise: 1 schriftlich + 2 mündlich