

Fach: **IT-Systeme (ITS12-2)**
Lernfelder 11b (FISI), 11d (FIDV), 11 (ITSE)
Betrieb und Sicherheit vernetzter Systeme gewährleisten

Beruf: **Fachinformatiker*innen Systemintegration**
Fachinformatiker*innen Digitale Vernetzung Jahrgangsstufe: **12**
IT-System-Elektroniker*innen

Basisinhalte	
Erstes Halbjahr	<p>Informationssicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schutzziele, Datenschutz und DSGVO, Informationssicherheitsprozess • technische und organisatorische Maßnahmen zur Gewährleistung der Informationssicherheit
	<p>Kryptografie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verfahren, Digitale Zertifikate, PKI
	<p>VPN</p> <ul style="list-style-type: none"> • VPN-Arten, VPN-Protokolle, Tunnelbildung
	<p>Datensicherung und Archivierung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verfügbarkeit und Ausfallzeiten • Verfahren und Systeme
	<p>Firewall</p> <ul style="list-style-type: none"> • Firewall-Architekturen, DMZ, Routing und NAT, Stateful Packet Inspection • Firewall-Regeln
Zweites Halbjahr	<p>USV</p> <ul style="list-style-type: none"> • USV-Arten, Dimensionierung
	<p>Schadprogramme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arten von Malware, Techniken, Verbreitungswege, Wirkung , moderne Malware (APT)
	<p>Angriffe und Abwehrmaßnahmen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorgehensweise von Angreifern, Angriffsarten • Schutzmaßnahmen
	<p>Schutzbedarfsfeststellung und Risikoanalyse</p> <ul style="list-style-type: none"> • ISMS, Strukturanalyse, Schutzbedarfsfeststellung, IT-Grundschutz-Bausteine • Risikomanagement, Risiko, Risikobehandlung, Restrisiko, Notfallplanung

Anzahl und Art der Leistungsnachweise: 2 schriftlich + 2 mündlich