



Program: Nätverk, infrastruktur och cybersäkerhet, 180hp

Programansvarig: Sonny.johansson@ju.se

Programmet kombinerar kunskaper i nätverksteknik/nätverksdesign, IT-infrastruktur, systemadministration med ett stort fokus på cybersäkerhet genom hela programmet

Studenterna utför sin praktik (näringslivsförlagda kurs) under sin fjärde termin i slutet på årskurs två. Innan kursens start har de fått följande kompetenser:

Nätverksteknik (motsv. CCNA) och nätverksdesign

- TCP/IP- & OSI-modellen
- Ethernet
- IPv4 och IPv6
- Switching & routing
- Skalbara nätverk
- WAN inkl. BGP-grunder
- Trådlösa nätverk

Nätverks- och cybersäkerhet

- Säkerhet i lokala nätverk
- FortiGate
- IDS/IPS (Snort)
- VPN (IPsec) IDS/IPS
- Penetrationstestning
- Incidenthantering
- Grundläggande SOC-kunskaper

Skriptprogrammering

- Skriptprogrammering med Python
- Datastrukturer och enkla algoritmer
- Filhantering, XML, JSON
- Grundläggande objektorienterad utveckling

Systemadministration

- GNU/Linux-miljöer
- Windows Server
- Active Directory och identitetshantering
- Grundläggande powershell
- Microsoft 365, Intune, Defender
- Virtualisering och molntjänster
- Microsoft Azure