

Oplæringsmål

for datateknikeruddannelsen med speciale i infrastruktur

På skolen

Grundforløb

Eleven skal blandt andet arbejde med følgende emner:

- Pc-teknik, netværk, operativsystemer og programmering
- Eleven eller lærlingen kan selvstændigt ud fra en given opgave udføre individuel installation, tilpasning og opgradering af et klient-operativsystem, herunder administrere lokale brugergrupper og rettigheder, samt konfigurere systemet i forhold til anvendelse i et Work-group- eller Domain-netværk og i forhold til fjern- og VPN (Virtual Private Network) adgang.
- Eleven eller lærlingen kan selvstændigt, og ud fra en given opgave, udføre installation af kabler, stik, switches, routere m.v. i et LAN (Local Area Network) og WLAN (Wireless Local Area Network).
- Eleven eller lærlingen kan redegøre for en computers grundlæggende virkemåde, herunder anvende relevante måleinstrumenter og diagnosticeringsprogrammer til at gennemføre struktureret fejlfinding og -retning, samt anvende et testprogram og ud fra en relevant dokumentation udføre funktionstest af computere.
- Eleven eller lærlingen kan selvstændigt fremstille små enkle programmer med et programmeringssprog, hvor der benyttes flere af sprogets kontrolstrukturer, datatyper og variable, herunder foretage valg af en passende datatype.
- Lovpligtige certifikatfag (førstehjælp og brandbekæmpelse).

Hovedforløb 1 - fag på skolen

- Computerteknologi (16854)
- Serveradministration og sikkerhed (16858)
- Netværk I (17678)
- Kundeservice (16864)
- IT-service Management I (16853)
- Grundlæggende databaseprogrammering (16865)
- Serverteknologi - databaseserver (16856)
- Cloudteknologi (16875).

Hovedforløb 2 - fag på skolen

- Netværk II (17679)
- Serverautomatisering I (16862)
- Serverteknologi (16857)
- Serverteknologi - Linux (16859)
- Serverteknologi - Web-server (16860)
- Netværk III (20550).

Hovedforløb 3 - fag på skolen

- Projektstyring (6277)
- Praktisk fejlfinding (16863)
- Netværksteknologi I (20551)
- IT-service Management II, 1 af 2 (16877)
- Serverautomatisering II (16870)
- Gateway-sikkerhed (6245)
- Cybersecurity Operations (17509).

Hovedforløb 4 - fag på skolen

- Netværksteknologi II (20553)
- Netværksdesign I (6252)
- IT-service Management II, 2 af 2 (16877)
- Virtualisering (16869)
- Serverteknologi - Cluster (16868)
- Backupteknologi (16874)
- Network Management (2113).

Hovedforløb 5 - fag på skolen

- Deployment Service (16876)
- Netværksteknologi III (20554)
- Netværkssikkerhed (16867)
- Systemudvikling og projektstyring (16879)
- IT-kravspecifikation (6239)
- Systemudvikling og projektstyring (16879)
- Servermigration (10540).

Hovedforløb 6 (svendeprøve) - fag på skolen

- Udvikling (16878)
- Afsluttende projekt for infrastruktur (6259).

I virksomheden

Anbefalede lærlingeopgaver inden hovedforløb 1

- Lærlingen kan vedligeholde og opgradere pc'er.
- Lærlingen kan installere og konfigurere pc'er.
- Lærlingen kan fejlfinde og fejlrette pc'er.
- Lærlingen kan udføre brugertilpasning af operativsystemer og applikationer.
- Lærlingen kan installere og konfigurere perifer hardware, fx printere eller lignende enheder.

Anbefalede lærlingeopgaver inden hovedforløb 2

- Lærlingen kan installere og konfigurere servere.
- Lærlingen kan planlægge, installere og idriftsætte netværk.
- Lærlingen kan udføre opgradering af operativsystemer og applikationer.
- Lærlingen kan installere og konfigurere backup- og sikkerhedsløsninger på servere.
- Lærlingen kan ud fra strukturerede metoder arbejde med instruktion, vejledning og service til brugere i forhold til
 - computere
 - servere
 - netværk
 - operativsystemer.

Anbefalede lærlingeopgaver inden hovedforløb 3

- Lærlingen kan fejlfinde og fejlrette på servere.
- Lærlingen kan fejlfinde og fejlrette på netværk.
- Lærlingen kan installere og konfigurere backup- og sikkerhedsløsninger på netværk.
- Lærlingen kan arbejde med vejledning og service til brugere i forbindelse med computere.
- Lærlingen kan arbejde med vejledning og service til brugere i forbindelse med netværk.

Anbefalede lærlingeopgaver inden hovedforløb 4

- Lærlingen kan arbejde med vejledning og service til brugere i forbindelse med applikationer.
- Lærlingen kan installere, idriftsætte og vedligeholde serveroperativsystemer.
- Lærlingen kan installere, idriftsætte og vedligeholde klientoperativsystemer.

Anbefalede lærlingeopgaver inden hovedforløb 5

- Lærlingen kan designe avancerede serverløsninger, og vedligeholde og administrere disse løsninger.
- Lærlingen kan designe avancerede og skalerbare netværksløsninger.
- Lærlingen kan installere, konfigurere og administrere netværksløsninger inklusive trådløse netværk.

Anbefalede lærlingeopgaver inden hovedforløb 6

- Lærlingen kan under anvendelse af avancerede analyse- og fejlsøgningsværktøjer fejlfinde og fejlrette netværk.
- Lærlingen kan på baggrund af analyse designe og implementere sikkerheds-løsninger.

SVENDE-
BREV

