

Datakommunikation - Værksted uge 43-44

Hold

> **23-10-2023**

Datakommunikation - Værksted uge 43-44
H. C. Andersens Vej 9 8800 Viborg

Daghold

Fag: Datakommunikation: Netværsteknologier og -begreber

> **Fagnummer:**

48327

> **Varighed**

10 dage

> **AMU-pris:**

DKK 1.280,00

> **Uden for målgruppe:**

DKK 8.521,00

Målgruppe: Uddannelsen henvender sig til faglærte inden for elektronikområdet, typisk elektronikfagteknikere eller andre i AMU målgruppen med tilsvarende kvalifikationer, der er beskæftiget eller søger beskæftigelse med data-/telekommunikationssystemer, og som skal kunne arbejde med fysisk installation samt grundlæggende konfiguration af netværksinstallationer. Det anbefales, at deltageren inden kursusstart har et grundlæggende kendskab til netværksområdet.

Beskrivelse: Deltageren kan:

- opbygge mindre Local Area Network (LAN) netværk med Routere og Switche
- foretage grundlæggende konfigurationer af Routere og Switche
- implementere IP adresse-planer (IPV4/IPV6)

Deltageren kan i den forbindelse anvende sin opnåede viden om:

- internetbaseret datakommunikation
- grundlæggende LAN og Wide Area Network (WAN) teknologier
- Ethernet teknologier og kabelmedier
- OSI-modellen med fokus på netværks-, transport- og applikationslaget
- netværsteknologier, -begreber og -protokoller som fx TCP/IP, HTTP, DNS, DHCP og SMTP
- grundlæggende Router og Switch teknologier
- IP-adressering, IP Subnetting og IP-adresseplaner (IPV4/IPV6).

Fag: Datakommunikation: Router og switch teknologi

> **Kontakt**

Emilie Topp Fyllgraf
89503331
emfy@mercantec.dk

> **Kursuspris**

AMU:
DKK 5.120,00

Uden for målgruppe:
DKK 34.084,00

> **Tilmelding**



> **Fagnummer:**
48328

> **Varighed**
10 dage

> **AMU-pris:**
DKK 1.280,00

> **Uden for målgruppe:**
DKK 8.521,00

Målgruppe: Uddannelsen henvender sig til faglærte inden for elektronikområdet, typisk elektronikfagteknikere eller andre i AMU målgruppen med tilsvarende kvalifikationer, der er beskæftiget eller søger beskæftigelse med data-/telekommunikationssystemer, og som skal kunne arbejde med fysisk installation samt grundlæggende konfiguration af netværksinstallationer. Det anbefales, at deltageren inden kursusstart har et grundlæggende kendskab til netværksområdet, og de teknologier, der indgår i lokale netværk.

Beskrivelse: Deltageren kan:

- opbygge og konfigurere mindre switchede og routede netværk
- monitorere og fejlsøge på Routere og Switche i mindre netværk
- løse almindeligt forekommende problemer i forbindelse med opsætning af statisk og dynamisk routing

Deltageren kan i den forbindelse anvende sin opnåede viden om:

- Switch protokoller som fx Virtual Local Area Network (VLAN), Per VLAN Spanning Tree Protocol (PVSTP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) og 802.1q
- Routing protokoller som fx Routing Information Protocol (RIPv1), RIPv2 og Open Shortest Path First (OSPF)
- konfiguration og fejlsøgning på mindre switchede og routede netværk
- konfiguration og kontrol af statisk og dynamisk routing
- konfiguration af og fejlsøgning på VLANs og inter-VLAN Routing
- opsætning og monitorering af, samt fejlsøgning på Access Control Lists (ACL)

Fag: Datakommunikation: Skalering af netværk

> **Fagnummer:**
48329

> **Varighed**
10 dage

> **AMU-pris:**
DKK 1.280,00

> **Uden for målgruppe:**
DKK 8.521,00

Målgruppe: Uddannelsen henvender sig til faglærte inden for elektronikområdet, typisk elektronikfagteknikere eller andre i AMU målgruppen med tilsvarende kvalifikationer, der er beskæftiget eller søger beskæftigelse med data-/telekommunikationssystemer, og som skal kunne arbejde med fysisk installation samt grundlæggende konfiguration af netværksinstallationer. Det anbefales, at deltageren inden kursusstart har kendskab til netværksområdet, og de switching- og routerteknologier, der indgår i lokale netværk.

Beskrivelse: Deltageren kan:

- foretage konfiguration af Routere og Switche i større netværk
- fejlfinde på Routere og Switche i større netværk
- løse almindeligt forekommende problemer i forbindelse med opsætning af fx dynamisk routing og VLANs
- implementere Dynamics Hosts Configuration Protocol (DHCP) og Domain Name System (DNS) i et netværk

Deltageren kan i den forbindelse anvende sin opnåede viden om:

- konfiguration af DHCP og DNS, herunder metoder til kontrol af opsætning
- Konfiguration af Spanning Tree Protocol (STP), herunder metoder til kontrol af opsætning
- Link Aggregation og VLAN Trunk Protocol (VTP)
- konfiguration af og fejlsøgning på VTP, Spanning Tree Protocol (STP) og Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) opsætninger
- konfiguration af og fejlsøgning på større routede netværk, herunder implementering af Routing Information Protocol (RIP), Open Shortest Path First (OSPF) og Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP) i IPV4/IPV6 miljøer

Fag: Datakommunikation: Konfiguration af WAN netværk

> **Fagnummer:**
48330

> **Varighed**
10 dage

> **AMU-pris:**
DKK 1.280,00

> **Uden for målgruppe:**
DKK 8.521,00

Målgruppe: Uddannelsen henvender sig til faglærte inden for elektronikområdet, typisk elektronikfagteknikere eller andre i AMU målgruppen med tilsvarende kvalifikationer, der er beskæftiget eller søger beskæftigelse med data-/telekommunikationssystemer, og som skal kunne arbejde med fysisk installation samt konfiguration af netværksinstallationer. Det anbefales, at deltageren inden kursusstart har kendskab til netværksområdet, og de switching- og routerteknologier, der indgår i større netværk.

Beskrivelse: Deltageren kan:

- installere og konfigurere Wide Area Network (WAN) teknologier og netværksservices i komplekse netværk
- fejlfinde på netværksenheder i komplekse netværk
- implementere IPsec og Virtual Private Network (VPN) på komplekse IPV4/IPV6 netværk

Deltageren kan i den forbindelse anvende sin opnåede viden om:

- Netværksarkitektur
- WAN, VPN og sikkerhedsteknologier
- konfiguration af og fejlsøgning på serielle forbindelser, bredbåndforbindelser og IPsec tunnel-forbindelser
- monitorering og fejlfinding med analyseværktøjer som syslog, Simple Network Management Protocol (SNMP) og NetFlow