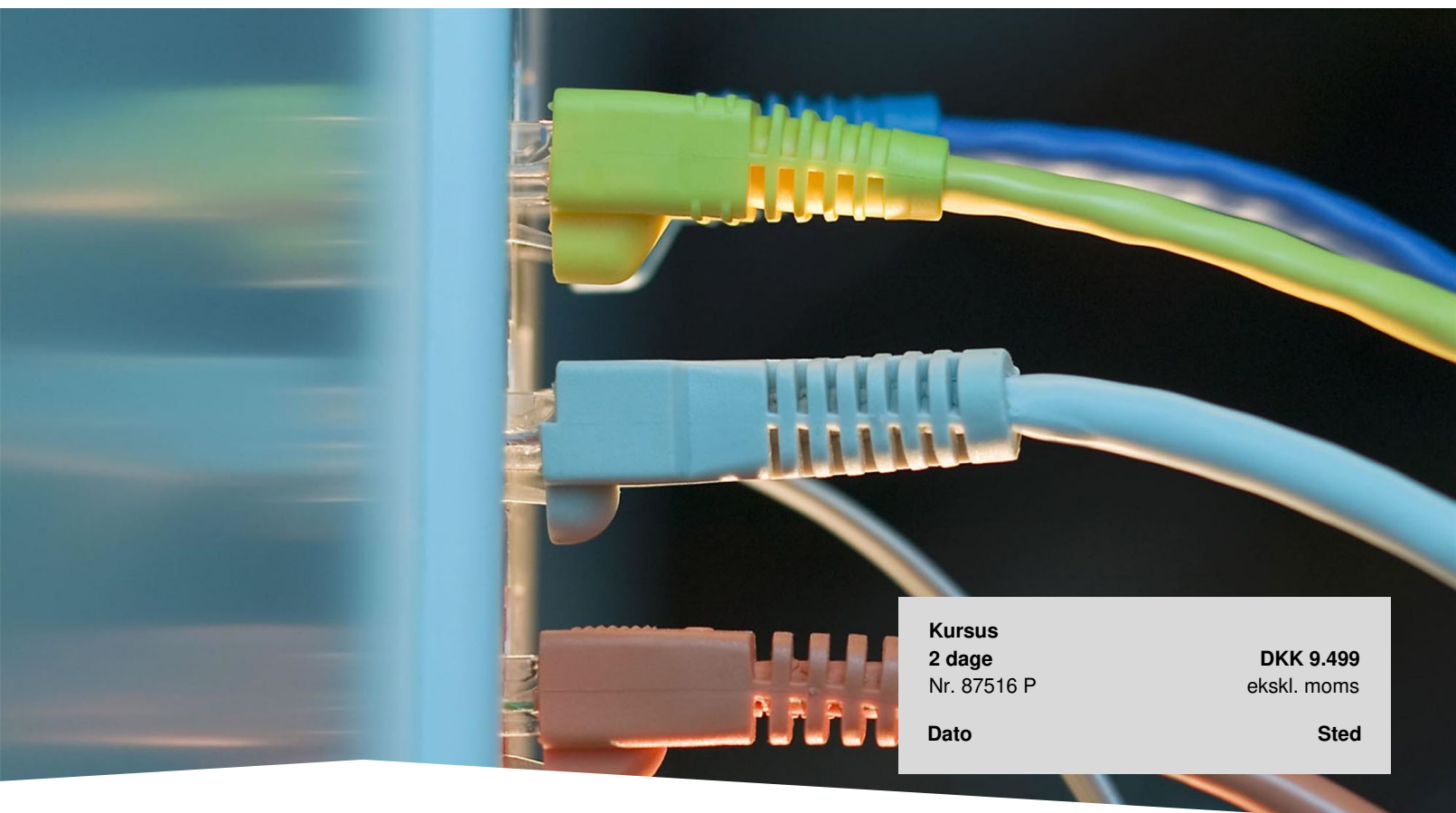




Kursus
2 dage
Nr. 87516 P

DKK 9.499
ekskl. moms

Dato

Sted

Netværksteknologi - WAN

Få den nødvendige viden om WAN (Wide Area Network) på et bredt grundniveau og kendskab til forhold såsom WAN-koncepter, telefonnettet som WAN, WAN-standarder, arkitektur, protokoller, systemløsninger og drift af WAN net. Kurset fokuserer på, at du får en indføring i relevante begreber inden for de nævnte områder, så du er i stand til at se sammenhænge og deltage aktivt i dialoger om WAN efterfølgende.

Deltagerprofil

Kurset er for dig som er i berøring med tele- og datakommunikation fx indenfor bygningselektronik, alarminstallationer, fjernaflæsning, overvågning eller IT-support.

Du er evt. programmør, ingeniør, elektriker, EDB-assistent, datanom, datamekaniker, webdesigner, rådgiver, konsulent, sælger, projektleder, indkøber, mellemleder m.v. der skal have kendskab til den seneste udvikling på stationær- og mobilkommunikation eller vil lave et brancheskift.

Forudsætninger

Der kræves ingen særlige forudsætninger for at deltage, men der forventes et rimeligt kendskab til IT, gerne på brugerniveau, samt en interesse og motivation for at lære om IT-netværk.

Udbytte



- Få en grundig introduktion til de grundlæggende koncepter inden for WAN
- Bliv i stand til efterfølgende at kunne være en aktiv del af dialoger omhandlende området
- Få indblik i den seneste udvikling og standarder inden for WAN

Det får du på arrangementet

- Øvelser og inddragelse
- Kursusbevis
- Erfaren underviser
- Fuld forplejning
- Gratis parkering

Indhold

Introduktion

- Udvikling på kommunikationsområdet
- WAN-net, DCE, NT
- Offentlige telefonnet
- Offentlige datanet
- LAN-WAN net

Telefonnettet som WAN

- Modem
- ITU
- Fuld duplex
- Transmissionskvalitet
- Transmissionshastighed
- Referencemodel
- ISDN, NT 1, NT 2, TA
- B-kanaler, H0-kanaler, H12-kanaler

WAN net

- X.21
- X.25
- Frame Relay
- DLCI

Faste linier

- Kobberlinier
- Fiberforbindelser
- Radiokæde
- WiMAX, FWA
- Punkt til punkt
- Satellit

Internet

- VPN
- MPLS
- SDH
- ATM

Fiber teknologi

xDSL teknologi



- ADSL, HDSL, SDSL

WAN standarder

- ISO, IEEE, ITU, ETSI, IAB

Leverandører

- Operatør sammenligning
- Teknologi sammenligning

Protokoller

- HDLC protokol
- PPP protokol
- Frame Relay protokol
- ATM protokol
- SDH format
- MPLS

Arkitektur

Arkitekturovervejelser

- Båndbredde begrænsning
- Outsourcing
- HaaS, IaaS, SaaS
- Cloud based service

Arkitektureksempler

Leverandørvalg

Systemløsninger

Design

- Kapacitet, sikkerhed, økonomi
- Ejerskab, nyt system, udvidelse
- Optimering

Designmodel

- Brugeranalyse, systemanalyse
- Netværksanalyse, design i ligevægt

Projekt organisering

- Behovserkendelse
- Idé fase, målbeskrivelse
- Analyse, projektforslag
- Design, drift
- Kravspecifikation, udbud
- Aflevering, driftevaluering
- Fagtilsyn, projektstyring
- Projektmodeller, certificeringer

Økonomi

- Linieoprettelse, udstyrsanskaffelse
- Designressourcer
- Abonnement
- Trafikafgifter
- Ekstra services

Drift

Netværksdrift

- Systemdesign for basisdrift
- SLA - Service Level Agreement
- SLA eksempler
- Fejllokalisering i WAN
- Metoder, dokumentation
- Værktøj, test
- Simple værktøj, pathping

Network management systemer

Alternativitet

Dokumentation

- Procedure
- ITIL
- ISO 9000, ISO 20000, ISO 27000
- DS 484

Bemærkning

Kurset afholdes i samarbejde med en partner.

[Se vores andre kurser i netværk og telefoni.](#)

Har du faglige spørgsmål så kontakt



Charlotte Heimann
+45 72203147
chhn@teknologisk.dk