

Kursus
2 dage **DKK 9.499**
Nr. 87514 P ekskl. moms

Dato	Sted
13-05-2024	Aarhus
27-05-2024	Taastrup
09-09-2024	Aarhus
16-09-2024	Taastrup
11-11-2024	Aarhus

Netværksteknologi - IP

Få den nødvendige viden om IP (Internet Protocol) på et bredt grundniveau og kendskab til IP-koncepter, IP-adressering, IP-standarder, arkitektur, protokoller, systemløsninger og drift/administration af IP-løsninger. Kurset fokuserer på, at du får en indføring i de relevante begreber indenfor de nævnte områder, så du er i stand til at se sammenhænge og deltage aktivt i dialoger om IP 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

Teknologisk Institut
kurser@teknologisk.dk
+45 72 20 30 00

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

Det får du på arrangementet

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

Indhold

Historie

- IP-teknologien, standardisering
- IAB, RFC, IRTF, IETF, ISO, IEEE, ITU, ETSI
- IP-adresser, IANA, RIPE
- Dansk InternetForum
- DK-hostmaster
- OSI 7-lags model
- Decimal, hexadecimal, binær

IP-adresser

- IP-adresse klasser
- CIDR - IP-adresse klasseløse
- IP subnet, IP subnetmaske
- IP-V4-V6 adresser
- Ruteaggrering

Internetleverandører
Internet-funktioner

- WEB, Filtransport, Mail
- Video streaming, Tale streaming
- IP telefoni

Adresseresolvering

- MAC-IP Adresse resolvering, ARP
- IP-adressetildeling, DHCP
- NAT, NAPT
- AS - Autonomus System
- Routnings politikker
- Domænenavne, DNS

Internethastigheder
Protokoller

- IP, TCP, UDP
- OSPF, RIP, BGP
- FTP, TFTP, SMTP, Telnet
- TCP-porte, UDP-porte

Fejlfinding på IP

- ICMP, Ping

Teknologisk Institut
kurser@teknologisk.dk
+45 72 20 30 00

- Redirect, Source Quence
- Echo Request / Reply

Management

- SNMP, syslog, RMON, MIB

Arkitektur
IP-design

- IP routning, routningsprotokoller
- RIP, IGRP, OSPF
- EGP, BGP, routningstabeller

IP-administration

- Performance, QoS, kvalitet
- SLA overvågning

IP-projektering

- Adresse/net planlægning
- Kvalitet, trafik, båndbredde
- Styring, komprimering, prioritering
- Ressourcereservation
- MOS - Mean Opinion Score

IP-løsninger

- DMZ, VPN
- Proxy, firewall, routere
- Cloud computing

Bemærkninger

Kurset afholdes i samarbejde med en partner.

Se vores udvalg af kurser i netværk og teknologi .

Har du faglige spørgsmål så kontakt



Charlotte Heimann
+45 72203147
chhn@teknologisk.dk