

TCP/IP is een verzamelnaam voor een reeks netwerkprotocollen die gebruikt worden voor netwerkcommunicatie tussen computers. Het internet is het grootste en bekendste TCP/IP-netwerk. Hierbij valt te denken aan de IP-adressering en IP-routing, DNS, IP-subnetting, NAT etc.

Door middel van oefeningen en demonstraties wordt de onderliggende theorie in praktijk gebracht. Hierdoor leert de trainee een basis ICT-netwerk te implementeren tevens veel voorkomende netwerkproblemen te analyseren en op te lossen.



VMWare Workstation makes it possible to run multiple operating systems as virtual machines (VMs) on a single Windows laptop. VMWare (Virtualization) is een standaard tool bij alle technische vakken uit het IMIT-programma.



Wat is de focus tijdens deze training?

1. Installeren en Configureren van VMWare Workstation/ Set Server 2012/ Windows 10
2. De belangrijkste kernbegrippen van TCP/IP begrijpen en kunnen toepassen.
3. De toepassingen van TCP/IP zoals NAT, Routing en DNS begrijpen en kunnen toepassen.
4. Describe network fundamentals and build a simple LAN (Local Area Network)
5. Establish Internet connectivity and Troubleshoot IP connectivity

Training Content

| 2019 | Date | Time | Topics |
|------|------|--------------|---|
| 1 | | 18.00- 21.00 | VMWare Overview –Cloning Server 2012/2016 – Windows 10 |
| 2 | | idem | Installing Windows Server 2012/ 2016 - Windows 10 |
| 3 | | idem | IPv4 Addressing - Networking Models- Ethernet Switching |
| 4 | | idem | LAN Concepts and Implementation (NAT-DNS) |
| 5 | | idem | LAN Concepts and Implementation (ROUTING) |
| 6 | | idem | LAN Concepts SUBNETTING |
| 7 | | idem | LAN Concepts and Implementation (VPN) |
| 8 | | idem | Test and Troubleshooting / End-course evaluation |
| 9 | | idem | Examen (Demo/ Theorie/Werkstuk) |

Didactische Werkvorm:

Praktijk opdrachten i.c.m. theoretische modellen.

Simulatie van praktijk solutions in een virtuele netwerkomgeving.

Planmatige aanpak en werken in teamverband rekening houdend met niveaueverschillen.



IMIT 2019

Ing. Urwin W. Staphorst MBA



Investering

De cursus kost USD 500,- (all inn)

NASLAGWERK: N+ Book/ IMIT Basic Reader / TCP/IP Reader Raj Jain/ Reader BC TCP-IP v 11.1.19 (WIJZIGING VOORBEHOUDEN)

Technical Requirements: - Laptop i5+ / 12+ GB memory / Free Disk space 1 TB