

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-Subnetten, 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.

**Network+**

VMWare Workstation make 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

2021	Date	Time	Topics
1		17.00- 20.00	VMWare Overview –Cloning Server 2016 – Windows 10
2		idem	IPv4 Addressing - Networking Models- Ethernet Switching
3		idem	LAN Concepts and Implementation (NAT-DNS)
4		idem	LAN Concepts and Implementation (ROUTING)
5		idem	LAN Concepts SUBNETTING
6		idem	LAN Concepts and Implementation (VPN)
7		idem	Test and Troubleshooting/ End-course evaluation

#### 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 2021

Ing. Urwin W. Staphorst MBA

**Microsoft**  
**CERTIFIED**  
Trainer

#### Investering

De cursus kost USD 350,- (all inn)

**BLENDED**

**70 % CLASSROOM**

**30 % ONLINE**

NASLAGWERK: N+ Book/ IMIT Basic Reader/ TCP/IP Reader Raj Jain/ Reader BC TCP-IP/ N+ v 8.3.21 (WIJZIGING VOORBEHOUDEN)

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