

# TCP/IP Advanced

...dieptekennis opdoen van de protocollen TCP/IP

U hebt al basiskennis van TCP/IP uit de praktijk of opgedaan tijdens de training: "TCP/IP Basis".

Tijdens deze training gaan wij uw kennis van TCP, IP en UDP verder verdiepen en verbreden. Meer theorie en tools komen aan bod voor het oplossen en ontdekken van fouten/problemen. Daarnaast krijgt u een introductie in IPv6.

## Doelgroep

Het IP Protocol is in een razend tempo het protocol aan het worden waar steeds meer applicaties gebruik van maken. De cursisten leren in depth details van o.a. het IP protocol. Men raakt vertrouwd met de laatste toepassingen en technieken welke men in de praktijk tegenkomt binnen IP omgevingen.

TCP/IP v.6 (IPNG) vormt dan ook een integraal onderwerp van deze training. De training is tevens de ideale voorbereiding op de IP v6 training.

## Voorkennis

Voor deze training is voorkennis vereist op het niveau van de cursus "TCP/IP Basis".

## Onderwerpen

1. IP (Internet Protocol)
2. IP Adressering
  - Concept
  - Subnetting
  - Supernetting / CIDR
  - IPv6
3. ICMP (Internet Control Message Protocol)
  - Destination Unreachable
  - Redirect
  - TTL expired
4. ARP/RARP (Address Resolution Protocol / Reverse ARP)
  - Method
  - Frame Structure
  - Proxy ARP
5. Routing
  - RIP (Routing Information Protocol)
  - RIPv2
  - OSPF (Open Shortest Path First)
6. IP Multicast
  - Use
  - Addressing
  - IGMP (Internet Group Management Protocol)
7. Transport Protocols
  - TCP (Transmission Control Protocol)
  - UDP (User Datagram Protocol)

## 8. QoS Aspects

- "IP Problem"
- Delay
- Jitter
- RTP (Real-Time Protocol)
- RTCP (Real-Time Control Protocol)
- Solutions
- Priorization (TOS, IEEE 802.1p/Q)
- Reservation
- RSVP (Resource Reservation Protocol)

## 9. DNS (Domain Name System)

## 10. DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

## 11. Introductie in VoIP (Voice over IP)

## Cursusmateriaal

De cursus wordt gegeven aan de hand van een syllabus en levensechte voorbeelden en demonstraties. Deze worden gegeven door een zeer ervaren systeembeheerder.

## Deelnamecertificaat

U ontvangt na afloop van de training een certificaat van Imatica, waarop vermeld staat dat u de cursus "TCP/IP Advanced" heeft gevolgd.

## Tijdsduur

Deze cursus duurt een dag, van 9.30 - ca. 16.30 uur. Tussen 12.30 - 13.15 uur is er een lunch. Koffie, thee en frisdrank zijn de gehele dag beschikbaar.

## Cursusdata

De open-rooster cursusdata staan op: [www.imatica.nl](http://www.imatica.nl) onder het hoofdstuk "Kerio/Techniek".

Vanaf 3 deelnemers geven wij de training indien gewenst bij u op locatie, cursusdata in dat geval in overleg met u.

## Investing

Open Rooster: € 595,00 per persoon, excl. BTW. Inclusief lesmap, certificaat, lunch en consumpties of neem contact met ons op voor de tarieven voor bedrijfstrainingen.

Dit zijn all-in tarieven incl. lesmappen, certificaten en reiskosten.

## Inschrijven

U kunt zich online opgeven voor deze training via <http://www.imatica.nl> Binnen de productgroep TCP/IP en Kerio kiest u TCP/IP Advanced en onderaan deze productpagina staat een linkje naar het online inschrijfformulier. Op verzoek sturen wij u graag een PDF exemplaar toe van dit formulier.

