

# TCP/IPv6

...1 dag training in IP Next Generation.

## INLEIDING

Door een almaar grootschaliger gebruik van het internet raken de huidige adresreeksen op het internet (IPv4) in een rap tempo op. Om ervoor te zorgen dat dit niet tot problemen leidt is er een nieuw adresstelsel, genaamd IPv6, bedacht.

Het is belangrijk dat Nederlandse bedrijven, internet service providers, overheden, onderwijsinstellingen en ook particulieren gaan beseffen dat de overstap naar dit nieuwe adresstelsel noodzakelijk is en dat zij spoedig maatregelen kunnen en moeten nemen om de overstap naar IPv6 mogelijk te maken.

## DOEL & VOOR WIE GESCHIKT?

Deze training is een uitgebreide technische weergave van het Internet protocol IPv6 en aanverwante zaken. De werking en mogelijkheden worden per onderwerp helder uitgelegd en gedemonstreerd aan de hand van levensechte voorbeelden. Tijdens deze interactieve training wordt de theorie afgewisseld met praktijk-oefeningen. Deelnemers leren de geavanceerde mogelijkheden van IPv6 te configureren.

## INSTAPNIVEAU

Voor deze cursus wordt een instapniveau verwacht dat vergelijkbaar is met de training "TCP/IP Basis".

## LESSTOF

1. Introductie
2. korte uitleg tcp/ip en osi model
3. IPv4 quick review
4. IPv6 header
5. IPv6 Adressering
  - Opmaak ipv6 adres:
    - Korte notatie techniek
    - Foute notatie
  - Adressen op een lokaal netwerksegment
  - IEEE 802 MAC Adres naar IPv6 Modified EUI-64 Identifier
  - Local linked en site local adressen
  - Localhost
  - Adres bestaande uit ::
  - Ipv4
  - Ipv6 adres typen
    - Unicast
    - Anycast

- Multicast
- Opmaak multicast adres
- Enkele gedefinieerde Multicast adressen

6. IPv6 header extensions
7. ICMPv6
8. Neighbor Discovery Protocol
  - NDP gebruik
  - NDP berichten
  - NDP en DNS
9. DNS
10. Hoe naar IPv6?
11. Testen
  - Sixxs.net
  - www.ipv6.nl
12. Bronnen

## CURSUSMATERIAAL

De cursus wordt gegeven aan de hand van interactieve demonstraties, oefeningen en een Nederlandstalige cursusmap.

## DEELNAMECERTIFICAAT

U ontvangt na afloop van de training een certificaat van Imatica waarop vermeld staat dat u de cursus "TCP/IP v6" heeft gevolgd.

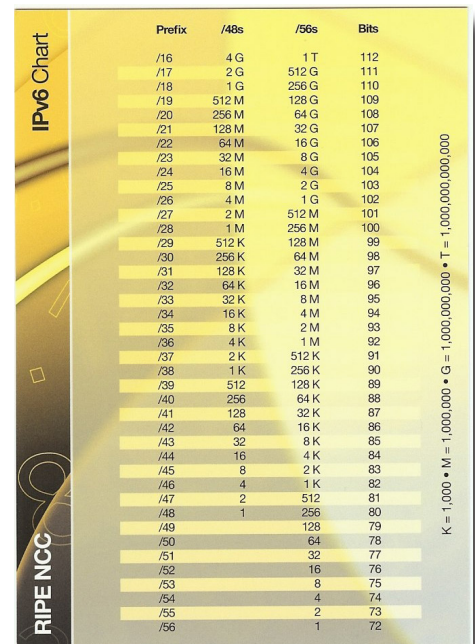
## LOCATIE & LESTIJDEN

De cursus vindt plaats in Veenendaal en duurt 1 dag van 9:30 - ca. 16.30 uur. Tussen 12.30 - 13.00 uur is er een lunch. Koffie, thee en frisdrank zijn de gehele training beschikbaar.

## INVESTERING

TCP/IP v6 kost € 495,00 per persoon, excl. BTW. Inclusief lesmap, deelnamecertificaat, lunch en consumpties. Deze training wordt 3 tot 4 maal per jaar op onze locatie in Veenendaal georganiseerd voor maximaal 6 deelnemers.

Alle TCP/IP trainingen kunnen we ook als bedrijfstraining voor u verzorgen. De kosten bedragen dan € 1650,00 inclusief lesmaterialen, lunches en certificaten voor 6 deelnemers. Ook de reiskosten binnen Nederland zijn inclusief. U heeft overigens de vrije keuze om de bedrijfstraining bij ons in Veenendaal te volgen of bij u op locatie. In dat laatste geval zorgt u voor een geschikte ruimte



om de training in te geven en de lunch.

U kunt online data en beschikbaarheid nakijken op [www.imatica.nl](http://www.imatica.nl) onder het "TCP/IP" menu.

"De cursus was goed te volgen voor mij dankzij een aanstekelijk enthousiaste docent die duidelijk wist waar hij het over had. De locatie direct aan afrit 23 van de A12 was eenvoudig te vinden."