

# Inleiding TCP/IP

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Module</b>         | 1TCPIP  |
| <b>Omschrijving</b>   | In deze inleidende cursus krijgt de deelnemer een overzicht van de geschiedenis van TCP/IP, internet adressering en de basisprotocollen. Verschillende applicatieprotocollen zullen behandeld worden, evenals de beveiligingsmogelijkheden.   |
| <b>Onderwerpen</b>    | <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Netwerk, Internet, World Wide Web en TCP/IP</li><li>➤ Internet Layering</li><li>➤ Application Protocols<ul style="list-style-type: none"><li>Application Level Gateways (Proxy)</li><li>Packet InterNet Groper (Ping)</li><li>Domain Name System (DNS)</li><li>TELNET</li><li>TN3270 en TN3270E</li><li>Post Office Protocol (POP)</li><li>Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)</li><li>Network News Transfer Protocol (NNTP)</li><li>File Transfer Protocol (FTP)</li><li>Gopher</li><li>Web search</li><li>Hypertext Transfer Protocol (HTTP)</li></ul></li><li>➤ Transmission Control Protocol (TCP)<ul style="list-style-type: none"><li>TCP-kenmerken</li><li>TCP-segment layout</li><li>TCP Application Programming Interface (API)</li><li>Het opzetten van een TCP-connection</li></ul></li><li>➤ Internet Protocol (IP)<ul style="list-style-type: none"><li>Functies van IP</li><li>IP adressering</li><li>Subnetting</li><li>Supernetting</li><li>Private IP Addresses (Intranet)</li><li>Virtual Private Networks (VPN)</li></ul></li><li>➤ IP Routing</li><li>➤ Autonomous Systems</li><li>➤ Network Security<ul style="list-style-type: none"><li>Firewalls</li><li>'Application level gateway' ('proxy')</li><li>'Circuit level gateway'</li><li>'Packet-filtering router'</li></ul></li></ul> |
| <b>Voorkennis</b>     | Cursus 1DATACOM   |
| <b>Cursusduur</b>     | 1 dag   |
| <b>Werkwijze</b>      | KLASSIKAAL met syllabus   |
| <b>Bijzonderheden</b> | Een schriftelijke test behoort tot de mogelijkheden.  |