

Voorwoord

De focus van *Datacommunicatie voor ICT Support* richt zich op de kennis en vaardigheden die nodig zijn voor het ontwerpen en implementeren van thuisnetwerken en kleine bedrijfsnetwerken. In het boek komen de volgende onderwerpen aan de orde:

- ▶ Hoe werken eindapparaten en lokale netwerken samen met het wereldwijde internet?
- ▶ Wat is er voor netwerkverbindingen nodig?
- ▶ Het opbouwen van een klein netwerk met een geïntegreerde netwerkrouter.
- ▶ Het belang van IP-adressering.
- ▶ De protocollen van de TCP/IP-suite die netwerkcommunicatie mogelijk maken.
- ▶ Het configureren van een geïntegreerde draadloze router en draadloze clients om veilig een verbinding met het internet mogelijk te maken.
- ▶ Het configureren van de basisnetwerk-security.
- ▶ Het opbouwen van een eenvoudig computernetwerk met Cisco-apparaten.
- ▶ Het troubleshooten van veelvoorkomende netwerkproblemen in thuis- en kleine bedrijfsnetwerken.

Voor het uitvoeren van de Packet Tracer-opdrachten is het Packet Tracer-programma van de Cisco Netwerk Academie nodig. Bij gebrek aan 'echte' apparatuur kunnen de meeste labs ook zelf in Packet Tracer opgebouwd worden.

In ieder hoofdstuk is een zogenaamde 'Quizlet' opgenomen. Deze staan op het internet. Via de link en/of QR-code ga je direct naar de juiste Quizlet. De basis van de Quizlet is de zogenaamde flashcard. Op de website kunnen ook andere toetsvormen gekozen worden.