



Binnenhuisnetwerken voor internetcommunicatie

Internet 'overal en ergens'



Samenvatting cursusmateriaal

voor het SCTE gecertificeerd online examen



Introductie

Na bestudering van het cursusboek en deelname aan de training bent u als binnenhuisnetwerk-expert in staat zelfstandig de binnenhuissituatie voor de aanleg van een (W)LAN netwerk te beoordelen, te implementeren en te testen.

U heeft kennis van alternatieve netwerkoplossingen, kunt die uw klant uitleggen en bij de klant implementeren.

We gaan ervan uit dat u voldoende basiskennis heeft van elektronica en bij voorkeur ook enige praktische ervaring in het installeren van WiFi apparaten. Het is een voordeel als u werkzaam (geweest) bent als monteur/installateur van netwerken.

Uw kennis en inzichten worden getoetst door deel te nemen aan het door het SCTE gecertificeerde online examen.

Eindtermen

hebben betrekking op internet binnenhuisinfrastructuren, draadloos en draadgebonden.

- Blokken 4 t/m7 bevatten de eindtermen volgend op en aansluitend bij de voorliggende blokken. De blokken 1 t/m 3 vormen de basisblokken. In blokken 4 en 5 wordt de kennis en vaardigheden van de onderliggende blokken bekend verondersteld.
- In blokken 6 en 7 wordt de kennis en vaardigheden van alle onderliggende blokken bekend verondersteld.

EINDTERMEN BLOK 1 T/M 3 (BASISKENNIS)

De medewerker:	Toelichting
Is bekend met de opbouw van de voorkomende indoor CATV netwerken en de opbouw van het indoor elektranetwerk	Voor aanleg van de internet binnenhuisinfrastructuur kan het noodzakelijk zijn om van de bestaande indoor CATV netwerken en/of elektranetwerk gebruik te maken
Is bekend met basisbegrippen en basiswetten van de RF en elektronica	In apparatuurdocumentatie worden producten omschreven die zonder basiskennis van de elektronica niet te interpreteren zijn
Kan rekenen met logaritmische waarden	Demping, vermogen, signaal- en signaal/ruisniveau, versterking
Is bekend met het doel en de functie van het OSI model en producten in de lagen 1, 2 en 3 die in de binnenhuisinfrastructuur kunnen voorkomen	Met het generieke OSI model wordt de opbouw van de internetcommunicatie verklaard
Is bekend met producten die in de OSI lagen 1, 2 en 3 kunnen voorkomen	
Is op de hoogte van IEEE 802 protocollen en bekend met de verschillende IEEE protocol 802.11	802.11a/b/g/n/ac
Is bekend met een aantal relevantie protocollen	IP, UDP, ICMP, ARP, IGMP, IPv4/IPv6
Is bekend met de functie van het internet protocol het adresseren in het TCP/IP-netwerk	CIDR-notatie, netwerk-ID, Host-ID, subnetten
Is bekend met DHCP	Het associatie proces, statische en dynamische IP adressen
Is bekend met veiligheid van het netwerk	WEP, WPA, WPS

EINDTERMEN BLOK 4 EN 5 (INDOOROMGEVING)

De medewerker	Toelichting
Kent de belangrijkste WiFi storingen, weet die te herkennen en waar mogelijk op te lossen	Co-channel, adjacent channel en non-WiFi interferenties. WiFi obstakels, RRSI
Is op de hoogte van het associatieproces	
Kent de alternatieve oplossingen voor het aansluiten van access points op de router	Netwerkkabel, MoCA®, HomePlug®, Repeaters, UTP Optimizers

EINDTERMEN BLOK 6 EN 7 (NETWERKEVALUATIE)

De medewerker	
Kan een site survey houden en rapport daarvan opmaken	Passieve survey, actieve survey, hulpmiddelen bij het uitvoeren van een survey
Kan een netwerk ontwerpen op basis van zijn site survey	Klantenwens, survey resultaten, eindcontrole



Cable Home BV
Vivaldistraat 4, 3816VM Amersfoort

Tel: +31 33 737 0501
Email: mail@cablehome.nl