

DUUR
GROEPSGROOTTE

3 dagen
8 cursisten

Inleiding

In de cursus Installatie en montagewerkzaamheden in huis worden praktische vaardigheden geleerd om een in-home coax netwerk verantwoord aan te sluiten. In de cursus worden de onderwerpen aan de hand van de SECT eindtermen behandeld. De cursist is na het volgen van de cursus voorbereid op het praktijk -en theorie examen SECT BC1.

Doelgroep

Monteurs die zich bezighouden met het monteren van een binnenhuisinstallatie in een woning of gebouw.

Cursusopbouw

- Opbouw van een minister coax netwerk
- Coax kabel eigenschappen, CPD
- Coax connectoren, koppelingen en jumpers
- Gereedschappen, toepassing, gebruik en instellen
- Versterkers en verdelers
- Werkzaamheden in een meterkast
- Moduleren, frequentiebanden, videosignalen, MER en BER
- Berekenen van kabellengtes, rekenen met dB en signaal kwaliteit
- Binaire stelsel, Internet, IP, DOCSIS en RF
- Monteren en ombouwen van AOP's in woningen
- Monteren van coax connectoren en koppelingen
- Diverse metingen zoals, stroom, spanning en signaal



Bij de cursus ontvangt de deelnemer een lesboek met de gebruikte presentatiemiddelen maar ook met uitgeschreven leerstof en extra verdieping.

Cursusdoelen

Na de cursus is de deelnemer in staat om:

- de diverse componenten in een LAN en WLAN infrastructuur te kunnen herkennen.
- protocollen en randapparatuur te herkennen.
- DOCSIS protocollen, basis IP en Ethernet technologie te begrijpen
- twisted pair verbindingen te kunnen maken en testen.
- het CATV distributienet te kunnen uitleggen en de componenten te herkennen.
- coax bekabelde indoor infrastructuur te herkennen.
- metingen in coax verbindingen zoals signaallevel, MER, BER, analoog en digitale signalen te kunnen uitvoeren.
- berekeningen te kunnen maken voor het bepalen van maximale dempingen in coax verbindingen.
- storingen in binnenhuisinstallaties en tussen EV en woning te kunnen opsporen en oplossen.

Afsluiting

Na het volgen van de cursus zal de cursist voldoende kennis en vaardigheden moeten hebben om montagewerkzaamheden in huis verantwoord uit te voeren. De deelnemer krijgt bij voldoende resultaat een bewijs van deelname en is voorbereid op deelname aan het praktijk -en theorie examen SECT BC1.

Voorkennis

Het is wenselijk dat de deelnemers een elektrotechnische achtergrond bezitten op MBO nivo 3 of in ieder geval affiniteit hebben met techniek en/of het vakgebied. Enige ervaring in de markt is aan te bevelen.