

DUUR
GROEPSGROOTTE

1 dag
8 cursisten

Inleiding

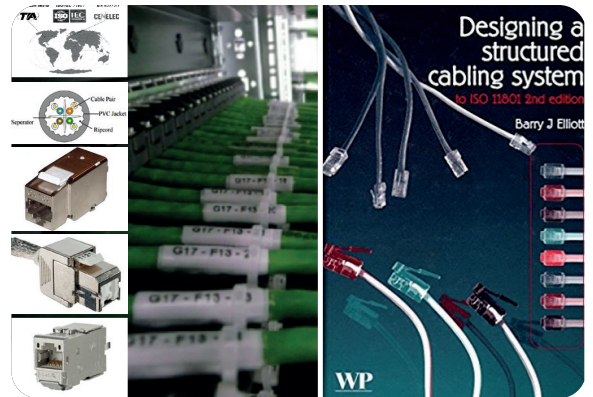
In de cursus Basiskennis Twisted Pair netwerken wordt een brede algemene kennis van deze netwerken gepresenteerd. Er wordt gekeken hoe een LAN infrastructuur is opgebouwd en uit welke componenten een LAN data netwerk bestaat. Naast de basiseigenschappen van Twisted Pair wordt er ook aandacht aan de normen besteed. In de nieuwe normen wordt ook de omgeving en dus de invloed van gebouw en electra bekeken. Vanwege de steeds groeiende datasnelheid wordt dit steeds belangrijker.

Doelgroep

Medewerkers die meer willen weten over Twisted Pair netwerken.

Cursusopbouw

- Opbouw en topologien van een LAN netwerk
- Eigenschappen van twisted pair kabel en componenten
- Interfaces: RJ45, GG45, TERA en ARJ45
- CP, TO, MUTO
- Normen en klassen
- Verschillen tussen afgeschermd en niet afgeschermd
- Segregatie, MICE



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

Cursusdoelen

- Basiseigenschappen van Twisted Pair verbindingen kunnen benoemen
- De opbouw van een Twisted Pair netwerk kunnen benoemen.
- Gebruikte componenten in een Twisted Pair netwerk zoals kabels, connectoren, management kunnen benoemen
- Het verschil tussen nshielded en shielded netwerken kunne verklaren en functioneel toepassen
- Diverse categorieën en klassen kunnen benoemen en toepassen
- Standaarden zoals ISO, NEN en TIA kunnen benomen
- Parameters zoals NEXT, ACR, insertion loss, return loss, alien crosstalk kunnen benoemen
- Nieuwe standaarden voor 40Gbps en 100Gbps over twisted pair netwerken kunnen benoemen

Afsluiting

Na het volgen van de cursus zal de deelnemer voldoende kennis moeten hebben om een Twisted Pair te doorgronden. De opgedane kennis kan worden gebruikt bij het ontwerpen, bouwen of beheren van een twisted pair netwerk. De deelnemer ontvangt na afloop een bewijs van deelname.

Voorkennis

Het is wenselijk dat de deelnemers een werk/denk nivo MBO 3/4 hebben en affiniteit met techniek of het vakgebied.