

Klikt LAN trainingen:

Basiskennis Glasvezel Netwerken (30324)

Duur: 1 dag

Kosten: € 295,00 per persoon

Inleiding:

In de cursus Basiskennis Glasvezel Netwerken wordt een brede algemene kennis van glasvezel netwerken gepresenteerd. Er wordt gekeken hoe een WAN glasvezel infrastructuur is opgebouwd en uit welke componenten een LAN glasvezel data netwerk

bestaat. Naast de basiseigenschappen van glasvezel wordt er ook aandacht aan de normen besteed.

Glasvezelcomponenten zijn erg gevoelig voor vuil en stof en daarom wordt er in de cursus ook gekeken naar inspectie en schoonmaak mogelijkheden en behandelen we de belangrijkste meetparameters om het eindresultaat te kunnen controleren.

Voor wie:

Medewerkers die meer willen weten over glasvezel toepassingen binnen diverse netwerken.

Doelen:

- Basiseigenschappen van glasvezel kunnen benoemen
- Diverse glasvezelcomponenten kunnen benoemen, herkennen en een globale beschrijving van hun functie kunnen geven
- Normen en klassen kunnen begrijpen en toepassen bij functioneel ontwerpen en uitvoeren van werkzaamheden
- Glasvezelverbindingen kunnen inspecteren en reinigen
- Diverse meetparameters kunnen benoemen
- Functioneel powermetingen te doorgronden en deze metingen zelfstandig kunnen voeren

Opbouw:

- Opbouw van een LAN glasvezel netwerk
- Opbouw van het Infra glasvezel netwerk
- Eigenschappen van glasvezel
- Veilig omgaan met glasvezel

- Glasvezel componenten
- Connectoren en lassen in glasvezel verbindingen
- Normen en klassen
- Inspectie en reinigen
- Meten en meetparameters

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

Afsluiting:

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

Voorkennis:

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

Basiskennis Twisted Pair Netwerken (30325)

Duur: 1 dag

Kosten: € 295,00 per persoon

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 elektra bekeken. Vanwege de steeds groeiende datasnelheid wordt dit steeds belangrijker.

Voor wie:

Medewerkers die meer willen weten over twisted pair netwerken.

Doelen

- 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 kunnen verklaren en functioneel toepassen
- Diverse categorieën en klassen kunnen benoemen en toepassen
- Standaarden zoals ISO, NEN en TIA kunnen benoemen
- Parameters zoals NEXT, ACR, insertion loss, return loss, alien crosstalk kunnen benoemen
- Nieuwe standaarden voor 40Gbps en 100Gbps over twisted pair netwerken kunnen benoemen

Opbouw:

- Opbouw en topologieën 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.

Afsluiting:

Na het volgen van de cursus zal de deelnemer voldoende kennis hebben om een twisted pair netwerk 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 niveau MBO 3/4 hebben en affiniteit met techniek of het vakgebied.