

DUUR  
GROEPSGROOTTE

5 dagen  
8 cursisten

## Inleiding

In de cursus Technicus Glasvezel/Twisted Pair Netwerken LAN wordt een brede kennis van netwerken gepresenteerd. Naast de basiseigenschappen van glasvezel en Twisted Pair wordt er ook aandacht aan de normen en standaarden besteed. Verder wordt er gewerkt met alle benodigde gereedschappen en worden diverse verbindingen gerealiseerd. Als laatste zullen de gemaakte verbindingen moeten worden geïnspecteerd en gereinigd, dienen deze te worden gemeten en opgeleverd. Op de laatste cursusdag wordt een volledige case uitgewerkt, opgeleverd en gecertificeerd.

## Doelgroep

Monteurs die zich bezig (gaan) houden met het installeren en opleveren van glasvezelbekabeling en Twisted Pair bekabeling in een LAN en/of meer willen weten van glasvezel technieken en Twisted Pair technieken in een LAN omgeving.

## Cursusopbouw

- Opbouw en technologieën van een LAN netwerk
- Eigenschappen van glasvezel en twisted pair kabel en componenten
- Glasvezel en twisted pair componenten
- Connectoren en lassen in glasvezel verbindingen
- Interfaces zoals RJ45, GG45, TERA en ARJ45 - CP, TO en MUTO
- Standaarden, normen en klassen zoals ISO, NEN en TIA,
- Werken met diverse gereedschappen
- Aanzetten van glasvezel connectoren en Jacks, Cat6a
- Maken van mechanische en fusiële glasvezelverbindingen
- Inspectie en reinigen van glasvezel connectoren en vezels
- Twisted pair, afgeschermd of niet afgeschermd
- Meten en meetparameters, instellen, opleveren en onderhoud



Bij de cursus ontvangt de deelnemer een lesboek met de gebruikte presentatiemiddelen maar ook met uitgeschreven leerstof en extra verdieping. Het gebruik van diverse practicummaterialen en gereedschappen is bij de cursus inbegrepen.

## Cursusdoelen

- Diverse componenten in een LAN infrastructuur kunnen benoemen
- Basiseigenschappen van glasvezel en twisted pair componenten kunnen benoemen
- Gereedschappen voor het afwerken van glasvezel bekabeling en twisted pair kunnen gebruiken
- Standaarden en parameters zoals ISO, NEN, TIA, NEXT, ACR, insertion loss, return loss, alien crosstalk kunnen interpreteren
- Glasvezelconnectoren en twisted pair jacks kunnen monteren
- Glasvezelfusiële lassen en mechanische lassen kunnen monteren en opbergen
- Standaard, certificerende testprocedures en metingen voor glasvezel en twisted pair netwerken kunnen uitvoeren

## Afsluiting

De deelnemer ontvangt een bewijs van deelname. De cursus wordt afgesloten met een theorie – en praktijkexamen. Bij voldoende resultaat is de deelnemer: Gecertificeerd Technicus Glasvezel/Twisted Pair Netwerken LAN.

## Voorkennis

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