

Glasvezel is de toekomst in data- en telecommunicatie. In elk gebouw en op elk terrein wordt glasvezel toegepast. Welke soorten glasvezels, -kabels en -connectoren zijn er en wat zijn hun eigenschappen en toepassingen? Waar moet u rekening mee houden als u glasvezelkabel installeert en welke meetapparatuur is er? Op al deze vragen krijgt u antwoord. Ook leert u hoe u de Fluke Networks CertiFiber Pro instelt voor het uitvoeren van een dempingsmeting.

Verbreed uw vaardigheden en geef meer inhoud aan uw vakmanschap met glasvezelbekabeling, zodat u meer allround en breder inzetbaar wordt.



### Voor wie is deze cursus bestemd?

Glasvezelbekabeling | COMBI theorie & praktijk Fluke Networks Certifiber Pro instellen is geschikt voor medewerkers die glasvezelverbindingen meten met een Fluke Networks CertiFiber Pro zoals monteurs; engineers; (meet)technici.

### Opleiding en/of ervaring

Voor deze cursus is geen specifieke kennis vereist.

### Leerdoelen

Aan het einde van deze cursus kunt u:

- de risico's van het werken met glasvezel benoemen en de juiste voorzorgsmaatregelen nemen;
- de meest gebruikte termen met betrekking tot glasvezelbekabeling benoemen en toelichten;
- toelichten wat de belangrijkste verschillen zijn tussen multimode- en singlemode;
- verschillende types glasvezelkabels herkennen en hun toepassingen benoemen;
- de meest gebruikte glasvezelconnectoren herkennen;
- toelichten hoe glasvezelkabels op een juiste manier geïnstalleerd moeten worden;
- meetapparatuur voor glasvezelbekabeling benoemen en de toepassingen toelichten;
- toelichten wat het belang van visuele inspectie en reinigen van glasvezelconnectoren is;
- zelfstandig een Fluke Networks CertiFiber Pro instellen, een referentiemeting uitvoeren;
- meetresultaten van een referentiemeting en dempingsmeting toelichten.

### Cursusmateriaal

Het Nederlandstalige cursusmateriaal ligt voor u klaar bij aanvang van de cursus. U neemt zelf een Fluke Networks CertiFiber Pro mee.

### Certificaat

Binnen enkele werkdagen na het volgen van deze cursus wordt het Kannegieter College deelnamecertificaat bezorgd.

### Ook interessant

- CCT 0305 - Fluke Networks CCTT | praktijk glasvezel meten met Fluke Networks CertiFiber Pro

## Inhoud

- Veilig werken met glasvezel:
  - verschillende risico's en voorzorgsmaatregelen om veilig te werken.
- Verschillende soorten glasvezel:
  - multimode en singlemode (MMF en SMF), opbouw en maatvoering van glasvezels;
  - signaaldemping als gevolg van scattering, absorptie, macrobending en microbending.
- Glasvezelkabels:
  - break-out, distributie en loose-tube, eigenschappen en toepassingsgebieden.
- Glasvezelconnectoren:
  - connectortypes (ST, SC, LC en MPO/MTP), pigtails (tight buffer, semi-tight buffer).
- Montagetechnieken:
  - kabelpreparatie, gereedschappen en reinigingsmiddelen.
- Testapparatuur voor glasvezel:
  - VFL, LSPM, OLTS en OTDR.
- Multimode glasvezel testen:
  - encircled Flux, berekenen loss budget.
- Reinigen meetsnoeren en aansluitingen:
  - inspectiemicroscop, reinigingsmiddelen en – gereedschappen.
- Referentiemeting:
  - 1-jumper reference method, meetresultaten referentiemeting (dBm en mW).
- Instellen Fluke Networks CertiFiber Pro:
  - kabelkeuze, teststandaarden (ISO, TIA, CENELEC).
- Practicum:
  - instellen van de tester, reinigen connectoren, referentiemeting.
- Meetresultaten:
  - interpretatie meetresultaten en oorzaken van een FAIL-meting.

## Praktische informatie



**Kosten**  
€ 449,-



**Studieduur**  
1 dag



**Lestijd**  
09.00 - 17.00 uur



**Lesplaatsen**  
Amersfoort of Brussel



**Maximale groepsgrootte**  
8 personen

Bezoek onze website voor meer informatie over actuele cursusdata. Inschrijven kan via het online inschrijfformulier.

### Cursus op maat

Kannegieter College kan deze cursus incompany verzorgen op elke gewenste locatie in Nederland of België. Ook is het mogelijk dat deze cursus in het Engels gegeven wordt. U kunt hiervoor een "cursus op maat" aanvragen via [info@kannegieter.be](mailto:info@kannegieter.be)

Op al onze cursussen zijn de Algemene Leverings- en Betalingsvoorwaarden van Kannegieter van toepassing evenals de Algemene Voorwaarden van Kannegieter College.