

Welke soorten glasvezels, glasvezelkabels en glasvezelconnectoren zijn er en wat zijn hun eigenschappen en toepassingen? Deze cursus stopt niet bij het aanduiden van de soorten glasvezels, glasvezelkabels en -connectoren maar geeft antwoorden op de vragen als: "wanneer wat toe te passen", "wat zijn de keuzecriteria", "welke afstanden zijn te overbruggen met welke snelheden". Complexe polariteitsvraagstukken worden toegelicht en verschillende meettechnieken worden behandeld. Verbreed en verdiep uw kennis zodat u meer allround en breder inzetbaar wordt.



### Voor wie is deze cursus bestemd?

Glasvezeltechniek | basiscursus is geschikt voor ontwerpers, calculators, monteurs, leidinggevende monteurs, projectleiders en projectbegeleiders.

### Opleiding en/of ervaring

Voor deze cursus is kennis van generieke netwerkbekabelingssystemen een pré.

### Leerdoelen

Aan het einde van deze cursus kunt u:

- de risico's en voorzorgmaatregelen noemen om veilig te kunnen werken met glasvezel;
- glasvezelsoorten en categorieën benoemen en toelichten;
- kabelsoorten en connectorvarianten herkennen en hun toepassingen toelichten;
- de keuze van een glasvezeloplossing (vezel, kabel, connectoren) voor verschillende situaties toelichten (afstanden en datasnelheden);
- polariteitsscenario's herkennen en de voor- en nadelen van de methodieken toelichten;
- de juiste keuze maken voor het gebruik van glasvezeltestapparatuur.

### Cursusmateriaal

Het Nederlandstalige cursusmateriaal ligt voor u klaar bij aanvang van de cursus.

### 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;
  - productomschrijvingen en hun betekenis;
  - normering, kleurcodering;
  - eigenschappen en toepassingsgebieden.
- Glasvezelconnectoren:
  - connectortypes (ST, SC, LC en MPO/MTP);
  - uitvoeringsvormen van de ferrule (PC, UPC en APC);
  - pigtails (tight buffer, semi-tight buffer).
- Keuzecriteria en toepasbaarheid:
  - ethernetprotocollen, golflengten, demping en afstanden.
- Polariteitsvraagstukken:
  - duplex polarity;
  - complexe array polarity (methods en types).
- Meten en testen (kabelpreparatie strippen, reinigen en cleaven):
  - glasvezeltestapparatuur (VFL, LSPM, OLTS en OTDR);
  - dempingsberekeningen.

## Praktische informatie



**Kosten**  
€ 449,-



**Studieduur**  
1 dag



**Lestijd**  
09.00 - 17.00 uur



**Lesplaatsen**  
Amersfoort of Brussel



**Maximale groepsgrootte**  
12 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 [college@kannegieter.nl](mailto:college@kannegieter.nl).

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

## Wij Techniek

Wij Techniek stimuleert uw ontwikkeling zodat u iedere dag vakbekwaam, enthousiast en vol energie aan het werk bent in de technische installatiebranche. Dit kan door middel van scholing, zoals een opleiding, training, workshop of cursus. Wist u dat uw werkgever subsidie kan aanvragen bij Wij Techniek voor de cursussen bij Kannegieter College?

Bezoek de website van Wij Techniek voor meer informatie.