

Glasvezel is de toekomst in data- en telecommunicatie. In elk gebouw en op elk terrein wordt glasvezel toegepast. Voor de montage van glasvezelconnectoren op glasvezelbekabeling is fusiëren de meest gebruikte vorm van glasvezelmontage. U leert hoe u de glasvezelkabel voorbereidt voor het lassen en hoe u last met een fusiërasapparaat. Voor het in gebruik nemen van deze glasvezelkabel moet deze getest worden. Wat is een referentiemeting? Welke moet gebruikt worden? Wat zijn mogelijke oorzaken van fouten in een glasvezelverbinding? Op al deze vragen krijgt u uitgebreid antwoord, aangevuld met praktische voorbeelden.



Voor wie is deze cursus bestemd?

Glasvezelbekabeling | praktisch fusiëren en Fluke Networks CertiFiber Pro instellen is bestemd voor monteurs die glasvezelverbindingen moeten gaan maken met een fusiërasapparaat. En deze glasvezelverbindingen moeten meten met de Fluke Networks CertiFiber Pro.

Opleiding en/of ervaring

Basiskennis van glasvezelbekabeling is een vereiste. Beschikt u nog niet over deze basiskennis dan is de volgende cursus interessant voor u:

- [KCO 0801 - Glasvezelbekabeling | basiscursus](#)

Leerdoelen

Aan het einde van deze cursus kunt u:

- de mogelijke risico's van het werken met glasvezel benoemen en weet u welke veiligheidsvoorzorgsmaatregelen genomen kunnen worden;
- een fusiërasapparaat instellen voor het lassen van verschillende soorten glasvezels en voor het gebruik van verschillende soorten splice protectors;
- glasvezelkabels voorbereiden (strippen, reinigen, cleaven)
- een pigtail voorbereiden en lassen aan een glasvezelkabel met een fusiërasapparaat;
- een splice protector aanbrengen ter bescherming van de fusiëras;
- een gemaakte fusiëras controleren met een Visual Fault Locator.
- de verschillende soorten meetapparatuur voor glasvezelbekabeling benoemen en hun toepassing toelichten;
- toelichten wat het belang van visuele inspectie en reinigen van glasvezelconnectoren is;
- zelfstandig een Fluke Networks CertiFiber Pro instellen, een referentiemeting uitvoeren en de kwaliteit van glasvezelmeetsnoeren beoordelen;
- meetresultaten van een dempingmeting toelichten.

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

- [KCO 0800 Datanetwerken | basiscursus](#)

Inhoud

- Veilig werken met glasvezel:
 - verschillende risico's en voorzorgsmaatregelen om veilig te werken.
- Fusielasapparaat:
 - camera's en motoren voor de positionering van de glasvezel;
 - bedieningspaneel;
 - lasstiften;
 - krimpoven voor splice protectors;
 - onderhoud en reiniging van het fusielasapparaat.
- Glasvezelcleaver:
 - positioneren van verschillen soorten glasvezels (tight buffer, loose tube);
 - instelmogelijkheden van het cleavemes;
 - onderhoud en reiniging van de glasvezelcleaver.
- Instellen van het lasapparaat:
 - glasvezeltype (multimode, singlemode, auto-detection);
 - spliceprotectortypes (40 mm, 60 mm);
 - arc-test.
- Fusilassen:
 - strippen en reinigen van de glasvezel (kabel en pigtail);
 - cleaven van de glasvezel;
 - positioneren van de glasvezels in het fusielasapparaat;
 - lassen van de glasvezels en estimated attenuation van de las aflezen;
 - splice protector aanbrengen en krimpen;
 - controle van de gemaakte lassen met een Visual Fault Locator.
- Testapparatuur voor glasvezel
 - VFL, LSPM, OLTS en OTDR.
- Multimode glasvezel testen:
 - encircled flux vs. mandrels;
 - berekenen loss budget.
- Reinigen meetsnoeren en aansluitingen:
 - inspectiemicroscop;
 - reinigingsmiddelen en -gereedschappen.
- Referentiemeting:
 - verschillende referentiemethoden;
 - 1-jumper reference method;
 - meetresultaten referentiemeting (dBm en mW).
- Instellen Fluke Networks CertiFiber Pro:
 - testmethode;
 - kabelkeuze;
 - teststandaarden (ISO/IEC, TIA, CENELEC).
- Meten:
 - instellen van de tester;
 - reinigen meetsnoeren en aansluitingen meettoestel;
 - uitvoeren van een referentiemeting;
 - uitvoeren van een dempingsmeting;
 - interpretatie meetwaarden referentiemeting.
- Meetresultaten:
 - lezen en interpretatie van de meetresultaten;
 - mogelijke oorzaken van een FAIL.

Praktische informatie



Kosten
€ 449,-



Studieduur
1 dag



Lestijd
09.00 - 17.00 uur



Lesplaatsen
Amersfoort



Maximale groepsgrootte
8 personen

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

Cursus op maat

Het mogelijk dat deze cursus in het Engels gegeven wordt. U kunt hiervoor een "cursus op maat" aanvragen via 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.

