

Opleiding : Glasvezelnetwerk, implementatie

Praktijkcursus - 4d - 28u00 - Ref. RFO

Prijs : 2380 € V.B.

★★★★☆ 4,4 / 5

In deze cursus leer je hoe je zelfstandig een glasvezelnetwerk aansluit. Je leert over mechanisch lassen en fussen. Je leert ook hoe je de kwaliteit van je werk controleert met behulp van reflectometrie- en fotometriemetingen en hoe je rapporten genereert.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ De technische verschillen begrijpen tussen een industrieel glasvezelnetwerk (horizontaal) en een FTTH-netwerk (verticaal)
- ✓ Optische vezels lassen door mechanisch lassen
- ✓ Vlechtfusielassen
- ✓ Een optische beoordeling van aangesloten verbindingen uitvoeren
- ✓ De resultaten van metingen aan glasvezelnetwerken interpreteren
- ✓ Voorzie installateurs van een werkmethode voor voorbereiding, aansluiting en testen

Doelgroep

Iedereen die glasvezelnetwerken wil leren bekabelen.

Voorafgaande vereisten

Deze cursus is voor iedereen toegankelijk, maar ervaring met het installeren van computer- of koperen telefoonnetwerken is een pré.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Praktisch werk over verbinding en meting.

Leer methodes

Afwisselend lezingen en praktische oefeningen. Het praktische werk wordt direct door de deelnemers uitgevoerd, na een presentatie of demonstratie door de docent.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Iedereen die glasvezelnetwerken wil leren bekabelen.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Deze cursus is voor iedereen toegankelijk, maar ervaring met het installeren van computer- of koperen telefoonnetwerken is een pré.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ...
De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

1 Inleiding

- Basiskennis van glasvezeloptica.
- Hoe optische vezels werken. Decibels.
- De verschillende netwerkcomponenten.
- Verliesfactoren op glasvezelverbindingen.
- De drie soorten dispersie (modale dispersie, polarisatiemodusdispersie (PMD), DC).
- Fiber To The Home (FTTH). De verschillende netwerken.

2 De hulpmiddelen van het installatieprogramma ontdekken

- Schoonmaken. Reinigen met alcohol. Chemisch reinigen.
- Inspectie. Verificatie van resultaten met handmicroscop (x400 zoom).
- Gebruik van ConnectorMax analysesoftware.

3 Mechanische aansluiting

- Verspreiding van glasvezelkabels.
- Strippen en voorbereiden van kabelkoppen.
- Verbinding van optische vezels door mechanisch lassen. Werkmethoden.

4 Fusieverbinding

- Technische aansluiting van optische vezels. SUMITOMOT-39 lasmachine. Werkmethode.
- Gebruik van de SUMITOMO CI-06/CI-07 tondeuse. Eerste onderhoud aan de apparatuur.

Praktisch werk

Smeltlassen van pigtails en blanke vezels voor een lasbeschermingscassette.

5 Reflectometriemeting

- Appareils de mesure. L'équipement EXFO FTB-1. Rôle et fonctionnement d'un Optical Time Domain Reflectometer (OTDR).
- Verstrooiing. Verzwakkingsmeting.
- Pulsbreedte. Dynamiek. Duur van "middeling". Fantoompieken. Positieve verbindingen.
- Meetvoorwaarden instellen. Configuratie van opnameformaten.
- Een meetbank opzetten. Introductie tot de nieuwe Intelligent Optical Link Mapper (IOLM) methode.

Praktisch werk

Meetvoorwaarden instellen. Metingen. Interpretatie van resultaten. Praktische meting van de optische balans van de verkregen bindingen.

6 Fotometrische meting

- Een optisch budget berekenen. Fotometrische metingen op EXFO-apparatuur.
- Insertieverliesmeting. Meetketen.

Praktisch werk

Montage voor fotometrische meting. Meting van de optische balans van de verbindingen die de deelnemer op zijn ontwerpen verkrijgt.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

7 Rapport genereren

- Principe van een softwarepakket voor het verwerken van resultaten en het genereren van receptenboeken.
- Resultaten verwerken met FastReporter software. Automatisch genereren van een meetbestand.

Praktisch werk

Definitie van het optische kabel receptenboek. Rangschikking en verwerking van gegevens.

Data en plaats

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 2 juni, 28 juli, 6 okt., 1 dec.