

Twisted-pairbekabeling is een belangrijk fundament van elk datanetwerk. Dit wordt in elk gebouw toegepast. De meeste apparatuur is via deze bekabeling aangesloten op een netwerk. De bandbreedte die deze apparaten eisen, neemt toe. Dit stelt hoge eisen aan de kwaliteit van de bekabeling en de installatie ervan. Na installatie is het belangrijk dat deze bekabeling op de juiste wijze getest en gemeten wordt. De DSX-cable analyzer is bij uitstek de tester om deze bekabeling volgens internationale standaarden te testen. Het instellen van deze testers roept bij velen nog vragen op. Welke teststandaard moet je gebruiken in een gegeven situatie? Hoe interpreteer je de meetresultaten? Deze vragen worden beantwoord in deze praktische cursus.



Voor wie is deze cursus bestemd?

Twisted-pairkabeling | praktijk montage en Fluke Networks DSX-5000/8000 instellen is bestemd voor monteurs die twisted-pairbekabeling aanleggen/monteren en moeten certificeren.

Opleiding en/of ervaring

Voor deze cursus is basiskennis twisted-pair of een vooropleiding elektrotechniek of elektronica een pre. Voor basiskennis twisted-pair kunt bij Kannegieter College een van de volgende cursussen volgen:

- [KCC 0201 Twisted-pairbekabeling | theorie](#)
- [KCC 0802 Twisted-pairbekabeling | basiscursus](#)

Leerdoelen

Aan het einde van deze cursus kunt u:

- toelichten wat belangrijke aandachtspunten voor de installatie van twisted-pairbekabeling zijn en waarom deze toegepast moeten worden;
- verschillende soorten gereedschappen voor twisted-pairmontage herkennen en benoemen en deze op de juiste manier gebruiken;
- shielded en unshielded twisted-pairkabels voorbereiden voor afmonteren;
- verschillende soorten twisted-pairkabels (shielded en unshielded) afmonteren met RJ-45 connectoren en pluggen;
- zelfstandig twisted-pairbekabeling meten met een Fluke Networks DSX-cable analyzer;
- de verschillen benoemen tussen permanent link metingen, channel metingen en MPTL-metingen;
- de Fluke Networks DSX instellen voor het uitvoeren van een 'AUTOTEST' meting;
- meetresultaten interpreteren en opslaan in het geheugen van de cable analyzer;
- benoemen wat de testparameters Insertion Loss, NEXT en Return Loss zijn;
- meetresultaten analyseren met behulp van HDTDX en HDTDR.

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

- Behandelen van twisted-pairbekabeling:
 - minimale buigradius;
 - maximale trekkracht;
 - gootvulling en stapelhoogte;
 - opstelling haspels en dozen;
 - invloed van de omgeving (stof, vuil, vocht, mortel, beton, verf).
- Montage gereedschappen twisted-pairbekabeling:
 - verschillende soorten striptangen;
 - elektronikakniptangen;
 - punch down tools (110 en LSA) en comfort tools;
 - krimptangen.
- Preparatie twisted-pairkabel:
 - inkerven in plaats van insnijden;
 - montagemethoden van het gevlochten scherm;
 - montagemethoden van de metalen folie;
 - T568A en T568B.
- Praktijk montage:
 - shielded en unshielded verbindingen maken van verschillende categorieën met verschillende kabelconstructies (U/UTP, U/FTP en S/FTP), verschillende types connectoren (tool-free, punch down) en verschillende soorten pluggen;
 - gemaakte verbindingen testen met een Fluke Networks DSX-5000/8000;
 - Internationale standaarden (ISO, CENELEC en TIA);
 - Permanent Link Channel en Modular Plug Terminated Link (MPTL).
- Praktijk testen met Fluke Networks DSX:
 - referentietest;
 - project aanmaken;
 - Fluke Networks DSX-5000/8000 instellen voor Autotest (testlimiet, kabelkeuze, NVP-waarde);
 - Permanent Link meting uitvoeren.
- Meetresultaten:
 - wiremap;
 - wat is decibel?;
 - Insertion Loss;
 - NEXT;
 - Return Loss.
- Analyse met HDTDX en HDTDR.
- Fluke Networks LinkWare Live.

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 is 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.

