

Twisted-pairbekabeling is een belangrijk fundament van elk datanetwerk. Dit wordt in elk gebouw toegepast. De bandbreedte die de aangesloten apparaten eisen, neemt toe. Hierdoor zijn communicatieprotocollen complexer en gevoeliger geworden voor verstoringen. Dit stelt hoge eisen aan de kwaliteit van de bekabeling, de installatie en het testen ervan.

Tijdens deze cursus leert u de belangrijkste eigenschappen en kenmerken van twisted-pairbekabeling en hoe u deze moet installeren en testen.



### Voor wie is deze cursus bestemd?

Twisted-pairbekabeling | COMBI theorie & praktijk Fluke Networks DSX-5000/8000 instellen is geschikt voor (chef-)monteurs, projectleiders, projectbegeleiders, calculators en werkvoorbereiders.

### Opleiding en/of ervaring

Voor deze cursus is basiskennis twisted-pair een pré. U kunt hiervoor 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:

- belangrijke transmissieparameters van twisted-pairbekabeling benoemen en toelichten;
- functionele elementen en subsystems van een netwerkbekabelingssysteem benoemen en hun functie toelichten;
- internationale en nationale standaarden voor netwerkbekabeling benoemen;
- de relatie tussen categorieën en bandbreedte toelichten;
- verschillende kabelconstructies herkennen en hun eigenschappen toelichten;
- zelfstandig twisted-pairbekabeling meten met een Fluke Networks DSX-cable analyzer;
- de Fluke Networks DSX instellen voor het uitvoeren van een 'AUTOTEST' meting;
- 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

- KCC 0106 - Glasvezelbekabeling | praktijk Fluke Networks CertiFiber Pro instellen
- CCT 0205 - Fluke Networks CCTT | praktijk twisted-pairbekabeling meten met Fluke Networks DSX-5000/8000

## Inhoud

- Transmissietechniek, parameters en eigenschappen twisted-pairbekabeling:
  - demping (Insertion Loss), overspraak (NEXT), impedantie (Return Loss).
- Internationale en nationale standaarden voor netwerkbekabeling:
  - ISO, CENELEC, TIA en NEN.
- Structuur netwerkbekabeling:
  - functionele elementen, subsystems;
  - maximaal toegestane lengtes.
- Twisted-pairbekabeling:
  - bandbreedte MHz vs. Mb/s;
  - categorieën en bandbreedte;
  - kabelconstructies en AWG;
  - twisted-pairconnectoren en -patchpanelen.
- Aansluit- en montage technieken:
  - IDC (110, LSA, tool-free); T586A/B;
  - aarding.
- Permanent Link, Channel en Modular Plug Terminated Link.
- Praktijk:
  - referentietest, project aanmaken;
  - DSX-5000/8000 instellen voor Autotest (testlimiet, kabelkeuze, NVP-waarde);
  - Permanent Link meting uitvoeren;
  - meetresultaten (wiremap, 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 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 [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.