

Het grootste deel van een netwerkbekabelingssysteem bestaat uit twisted-pairbekabeling. De meeste apparatuur is via deze bekabeling aangesloten op een netwerk. De bandbreedte die deze apparaten eisen, neemt toe. Hierdoor zijn communicatieprotocollen complexer en gevoeliger geworden voor verstoringen. Dit stelt hoge eisen aan de kwaliteit van de bekabeling en de installatie ervan. Verbreed uw inzetbaarheid op projecten met de kennis en montagevaardigheden van twisted-pairbekabeling.



### Voor wie is deze cursus bestemd?

Twisted-pairbekabeling | COMBI theorie & praktijk montage is geschikt voor werkvoorbereiders, (chef- en leerling)monteurs, calculators, projectleiders en projectbegeleiders.

### Opleiding en/of ervaring

Voor deze cursus is geen specifieke kennis vereist. Een vooropleiding in elektrotechniek of elektronica is een pre.

### Leerdoelen

Aan het einde van deze cursus kunt u:

- belangrijke transmissieparameters van twisted-pairbekabeling benoemen en toelichten;
- functionele elementen en subsystems van een netwerkbekabelingssysteem volgens internationale en nationale standaarden benoemen en hun functie toelichten;
- de relatie tussen categorieën en bandbreedte toelichten;
- verschillende kabelconstructies herkennen en hun eigenschappen toelichten;
- toelichten wat belangrijke aandachtspunten voor de installatie van twisted-pairbekabeling zijn en waarom deze toegepast moeten worden;
- shielded en unshielded twisted-pairkabels voorbereiden voor afmonteren;
- verschillende soorten twisted-pairkabels (shielded en unshielded) afmonteren met RJ45 connectoren en pluggen.

### 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 0103 - Glasvezelbekabeling | COMBI theorie & praktijk fusielassen
- KCC 0107 - Glasvezelbekabeling | COMBI theorie & praktijk Fluke Networks CertiFiber Pro instellen

## Inhoud

- Transmissietechniek, parameters en eigenschappen twisted-pairbekabeling:
  - Insertion Loss, Near End Cross Talk, Return Loss.
- Internationale en nationale bekabelingsstandaarden:
  - ISO/IEC, CENELEC, TIA.
- Structuur netwerkbekabeling:
  - functionele elementen, subsystems;
  - lengtelimieten.
- Twisted-pairbekabeling:
  - categorieën, bandbreedte;
  - AWG, kabelconstructies.
- Connectoren en patchpanelen, aansluittechnieken en aarding:
  - T568A;
  - 110, LSA, Tool-free.
- Behandeling van twisted-pairbekabeling:
  - buigradius, treksterkte;
  - gootvulling, maximale stapelhoogte;
  - afscherming van elektromagnetische stoorbronnen.
- Montagegereedschappen en preparatie twisted-pairbekabeling.
- Praktijk:
  - 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.

## 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 [info@kannegieter.be](mailto:info@kannegieter.be)

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