

Twisted-pairbekabeling is een belangrijk fundament van communicatienetwerken. In alle gebouwen wordt deze bekabeling gebruikt. De structuur van bekabelingssystemen is vastgelegd in normen en standaarden. Dat geldt ook voor de verschillende soorten kabelconstructies en connectoren. Installatie van twisted-pairbekabeling stelt specifieke eisen. Dit geldt ook voor het testen van de aangelegde bekabeling.

Deze cursus geeft u voldoende basiskennis om namens uw organisatie als gesprekspartner op te treden en bestekken en programma's van eisen te interpreteren.



### Voor wie is deze cursus bestemd?

Twisted-pairbekabeling | basiscursus is geschikt voor ontwerpers, calculators, monteurs, leidinggevende monteurs, projectleiders en projectbegeleiders.

### Opleiding en/of ervaring

Voor deze cursus is kennis van generieke netwerkbekabelingssystemen een pré.

### Leerdoelen

Aan het einde van deze cursus kunt u:

- transmissieparameters van twisted-pairbekabeling benoemen en toelichten;
- nationale en internationale standaarden en normen voor bekabeling benoemen;
- de functionele elementen van gestructureerde bekabeling benoemen;
- kabelconstructies herkennen en hun toepassing benoemen;
- de verschillen tussen Category en Class toelichten;
- aandachtspunten voor de installatie van bekabeling toelichten;
- de verschillende meetmethodieken benoemen en 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

- KCC 0801 – Glasvezelbekabeling | basiscursus
- CCT 0205 Fluke Networks CCTT | praktijk twisted-pairbekabeling meten met Fluke Networks DSX-5000/8000

## Inhoud

- Transmissietechniek:
  - metalen geleiders, weerstand, inductie en capaciteit;
  - Insertion Loss, Crosstalk en Return Loss;
  - bandbreedte.
- Internationale standaarden:
  - CENELEC, NEN, ISO/IEC, TIA, IEEE.
- Structuur netwerkbekabelingssysteem:
  - functionele elementen;
  - backbone;
  - horizontale bekabeling (telecommunications outlet, consolidation point).
- Componenten:
  - Category vs. Class;
  - kabelconstructie, AWG;
  - connectoren en patchpanelen
- Construction Products Regulation (CPR):
  - Euroclasses en subclasses;
  - toepassingen.
- Installatierichtlijnen en -aandachtspunten:
  - gootvulling, afstand ten opzichte van voedingskabels;
  - aarding.
- Meten twisted-pairbekabeling:
  - Permanent link en channel;
  - meetresultaten, NEXT, IL, RL.

## Praktische informatie



**Kosten**  
€ 449,-



**Studieduur**  
1 dag



**Lestijd**  
09.00 - 17.00 uur



**Lesplaatsen**  
Amersfoort of Brussel



**Maximale groepsgrootte**  
12 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.