

Datacommunicatie is niet meer weg te denken uit ons dagelijks leven. Communicatie tussen verschillende computersystemen is voor iedere organisatie, zowel profit als non-profit, van vitaal belang. Datanetwerken vormen de basis voor datacommunicatie. De eisen die aan deze netwerken gesteld worden op het gebied van snelheid (bandbreedte) en beschikbaarheid, worden hoger. Hoe een datanetwerk is opgebouwd en welke componenten daarvoor gebruikt worden, leert u in deze cursus. Hiermee kunt u als waardevol gesprekspartner op dit gebied optreden.



### Voor wie is deze cursus bestemd?

Datanetwerken | basiscursus is geschikt voor technische en niet-technische medewerkers die een brede kennis van datanetwerken nodig hebben.

### Opleiding en/of ervaring

Voor deze cursus is geen specifieke voorkennis vereist.

### Leerdoelen

Aan het einde van deze cursus kunt u:

- internationale normen en standaarden voor datanetwerken benoemen;
- toelichten wat de Europese wetgeving voor bekabelingsmaterialen (CPR) inhoudt;
- de structuur en de componenten van een netwerkbekabelingssysteem benoemen en herkennen;
- verschillende soorten connectoren en kabels van twisted-pairbekabeling herkennen en hun toepassing benoemen;
- verschillende soorten connectoren en kabels van glasvezelbekabeling herkennen en hun toepassing benoemen;
- verschillende meetmethodes en meetapparatuur benoemen voor het meten van twisted-pairbekabeling en glasvezelbekabeling;
- benoemen welke netwerkcomponenten gebruikt worden in relatie tot het OSI-model en wat hun functie is.

### 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

- CCT 0205 - Fluke Networks CCTT | praktijk twisted-pairbekabeling meten met Fluke Networks DSX-5000/8000

## Inhoud

- Netwerkbekabeling:
  - structuur netwerkbekabeling;
  - internationale normen en standaarden;
  - Construction Products Regulation (CPR).
- Twisted-pairbekabeling:
  - transmissietechniek;
  - kabelconstructies en connectoren;
  - aandachtspunten voor installatie;
  - scheiding van voedingskabels;
  - meetmethoden en meetapparatuur.
- Glasvezelbekabeling:
  - veilig werken met glasvezelbekabeling;
  - optische vezels, soorten, toepassingen en afstanden;
  - glasvezelkabels, -connectoren en boxen;
  - installatiemethoden en (fusie)lassen;
  - meetapparatuur en methoden.
- Netwerkapparatuur:
  - OSI-model;
  - ethernet;
  - netwerkapparatuur (switches en routers);
  - switching technieken (Qos, VLAN's, PoE);
  - fiber to the Office (FTTO) en industriële switches.

## Praktische informatie



**Kosten**  
€ 898,-



**Studieduur**  
2 dagen



**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 [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.