



## ICT system engineer - Niveau 4

|                 |        |                     |                     |
|-----------------|--------|---------------------|---------------------|
| <b>Leerweg:</b> | BBL    | <b>Wereld:</b>      | IT                  |
| <b>Niveau:</b>  | 4      | <b>Richting:</b>    | Systems and Devices |
| <b>Duur:</b>    | 3 jaar | <b>Crebonummer:</b> | 27016               |

## De opleiding in het kort

### HET BEROEP

Jij weet vrijwel alles op het gebied van IT. De IT-sector is volop in ontwikkeling. Maar jij ook! Als ICT system engineer ben jij hét aanspreekpunt op het gebied van IT binnen het bedrijf. Je helpt collega's mobiele apparaten te installeren en deze te gebruiken. Ook ben je verantwoordelijk voor het aanleggen, beheren en beveiligen van IT-netwerken. Je zorgt ervoor dat collega's optimaal gebruik kunnen maken van internet, e-mail, telefoon en het interne netwerk. Met de juiste beveiliging voorkom je bijvoorbeeld virussen en aanvallen van hackers. Zijn er storingen, dan los je deze op en probeer je te voorkomen dat dit nog eens gebeurt. Daarnaast ben je aanwezig bij overleggen waar de wensen van opdrachtgevers op het gebied van IT worden doorgenomen. Deze wensen vertaal jij vervolgens naar aanpassingen of vernieuwingen in de IT infrastructuur of applicaties. Je werk als ICT system engineer vaak samen met collega's in projectteams.

### Baanperspectief

De IT-sector is volop in ontwikkeling. Grote bedrijven hebben een eigen IT afdeling. Kleinere bedrijven besteden deze werkzaamheden uit aan een IT bedrijf. Voor bijvoorbeeld grote telecom aanbieders als Ziggo, Vodafone en KPN is blijven – en daarmee problemen voorkomen – een hele klus. Bedrijven staan dan ook te springen om middenkader opgeleide technici met een brede kennis van datacommunicatie en webdiensten!

### Wat leer je?

In de opleiding ICT system engineer leer je hoe je hardware (apparaten als desktops, monitors en telefoons) aansluit en onderhoudt. Ook leer je hoe ICT-netwerken werken en hoe je ze aanlegt. Daarnaast leer je alles over de beveiliging van het netwerk, back-up strategieën en cloud management. Een belangrijk onderdeel van de functie is het helpen van gebruikers en het oplossen van hun problemen. Hier ga je in de opleiding dan ook veel mee aan de slag.

### Bbl-opleiding

De opleiding is een bbl-opleiding. Dat betekent dat je vier dagen per week werkt en één dag (woensdag) naar school gaat. Op school volg je algemene vakken en projectlessen. Een docent die het vak kent brengt je dit bij. Bij je leerbedrijf ga je aan de slag met de praktische vaardigheden.

### Vakken

In de praktijklessen van de opleiding ICT system engineer leer je de vereiste kennis, vaardigheden en werkhouding voor het vak. Je leert werken met routers, switches en servers en de daarbij behorende hard- en software. Je leert hoe het internet in elkaar zit, hoe je netwerkverkeer in goede banen leidt en hoe je een netwerk goed beveiligt. Ook doe je kennis op van hard- en software en van tablets en telefonie. We werken veel projectmatig: we starten met een gezamenlijke

uitleg, waarna je vervolgens in groepjes aan de slag gaat. Door het werken aan projecten leer je onder andere alles van Windows, Linux, security en datacommunicatie.

Verder krijg je algemene vakken zoals Nederlands, Rekenen en Loopbaan & Burgerschap. Deze vakken zijn belangrijk voor je eigen ontwikkeling en het halen van je diploma.

### Keuzedelen

Wist jij dat je een stukje van je opleiding zelf mag invullen? Naast de basis- en beroepsspecifieke vakken kies je in het mbo zelf een aantal vakken: keuzedelen noemen we dat. Je kunt keuzedelen kiezen die aansluiten bij jouw opleiding, interesses, hobby's of toekomstdromen.

In de opleiding ICT system engineer kun je bijvoorbeeld kiezen voor het keuzedeel Software verdieping waarin je modules Microsoft officespecialist & Python krijgt.

### Leeromgeving

In de bbl-opleiding ICT system engineer werk je vier dagen per week bij een erkend leerbedrijf. Je gaat één dag (woensdag) naar school.

De schooldag voor studenten van deze opleiding vindt plaats op het Leerpark in Dordrecht. Wat wij belangrijk vinden is dat jij je thuis voelt op school! We zijn best groot, maar daar merk je niet veel van. Je zit namelijk met je opleiding in een eigen gebouw. Hier krijg je les in een theorielokaal. Heel kleinschalig en met docenten die je kennen.

### Leerbaan

Op school leggen we de basis, maar het echte werk vindt plaats in de praktijk. Wil jij werken en leren tegelijk? Dan zit je goed bij deze bbl-opleiding. Bbl staat voor beroepsbegeleidende leerweg. In de bbl-opleiding ICT system engineer werk je vier dagen per week bij een erkend leerbedrijf. Door mee te kijken en zelf te doen leer je het vak en de juiste beroepshouding. Daarnaast verdien je ook nog eens een echt salaris!

### Begeleiding

Je bent in dienst bij het leerbedrijf en wordt daar begeleid door een praktijkopleider. Je praktijkbegeleider op het Da Vinci College bezoekt je regelmatig op je werk. Samen met de praktijkopleider beoordeelt hij op drie momenten tijdens de opleiding je (vak)kennis, je vaardigheden en beroepshouding. Met elkaar werken jullie aan een goed verloop van je opleiding met als doel een diploma.

**Je kunt ook voor bol kiezen. Dan ga je meer naar school en loop je stage.**

[BEKIJK BOL-OPLEIDING](#)

### begeleiding

Tijdens je opleiding word je begeleid door een studieloopbaanbegeleider (slb'er). Samen spreken jullie regelmatig over je studievoortgang, beroepsontwikkeling en je persoonlijke ontwikkeling. Jouw slb'er is er ook voor je als je vragen of problemen hebt. Heb jij extra ondersteuning nodig, bijvoorbeeld vanwege een ziekte, beperking of persoonlijke/sociale problemen? Onze [begeleiders](#) helpen je graag!

### Iets voor jou?

Ben je benieuwd of werken in de ICT iets voor je is? Beantwoord dan de volgende twee vragen: 1. Wil jij weten waarom een systeem werkt zoals het werkt? 2. Als een systeem niet goed werkt, zoek je dan uit waarom het niet werkt? Is het antwoord op deze twee vragen ja, dan is ICT iets voor jou.

Als ICT system engineer heb je veel technische kennis en oog voor de organisatie waar je werkt. Je kunt out of the box denken en bent bereid om dingen uit te zoeken, bijvoorbeeld welke virusscanner het beste is. Ook kun je gestructureerd werken en delegeren. Daarnaast ben je oplossingsgericht, heb je een servicegerichte instelling en kun je goed samenwerken. Zijn er binnen je bedrijf problemen met de IT dan zien al je collega's dit natuurlijk het liefst zo snel mogelijk opgelost. Je gaat direct aan de slag, maar laat je niet gek maken door deze tijdsdruk. Je hebt een positieve houding en communiceert helder. Daarnaast kun je goed luisteren, geef je advies en sta je open voor feedback.

## Dit zijn je opties na je opleiding

## Studeren

Met een diploma ICT system engineer op zak kun je doorstromen naar een hbo-opleiding of bachelor, voltijd of deeltijd.

## Werken

Na de opleiding ICT system engineer kun je als IT-expert aan de slag bij allerlei soorten bedrijven waar netwerken en automatisering belangrijk zijn voor de bedrijfsvoering.

Wil je weten wat jouw kansen zijn op een leuke baan? Op [KiesMBO.nl](https://kiesmbo.nl) vind je de laatste cijfers.

## Praktische informatie

### Startdatum

Instroom het hele jaar door

### Toelating

Heb jij...

- een diploma vmbo kaderberoepsgericht, gemengde- of theoretisch leerweg;
- een diploma mbo niveau 2 of 3;
- een overgangsbewijs van 3 naar 4 havo;
- of een havodiploma,

dan kun je je aanmelden voor deze opleiding!

Lees hier meer over [toelating](#).

### Baan erkend leerbedrijf

Bij een bbl-opleiding heb je een arbeidsovereenkomst bij een erkend leerbedrijf, passend bij je opleiding. Voor het vinden van een baan ben je zelf verantwoordelijk. Kijk op [stagemarkt.nl](https://stagemarkt.nl) voor een overzicht van erkende leerbedrijven en vacatures.

## Kosten

In deze opleiding maak je de volgende kosten:

- **Lesgeld**  
Vanaf je achttiende jaar ben je verplicht om lesgeld te betalen. Dit bedrag wordt in rekening gebracht door DUO.  
[Meer info over lesgeld](#)
- **Boekengeld en ander lesmateriaal**  
[Bekijk de kosten](#)
- **Financieel reglement**  
Het [Financieel reglement](#) is bedoeld om onze studenten zo veel mogelijk informatie te geven over de kosten die een opleiding bij het Da Vinci College met zich meebrengt. We lichten een aantal zaken toe en verwijzen studenten naar belangrijke sites van andere instanties.
- **Laptop**  
kijk [hier](#) voor de specificaties

## Studie in cijfers

### IT

In de wereld van IT ... stap je in de dynamische wereld van computers, apps, netwerken, websites, cloud computing en cyber security. Informatietechnologie is overal waar je maar kijkt.

## Locaties

Dordrecht Leerpark  
Leerparkpromenade 100



### ROC Da Vinci College

|                          |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Algemene telefoonnummer: | 088 65 72 657                              |
| Informatie opleidingen:  | 0900 78 90 789                             |
| Bezoekadres:             | Leerparkpromenade 100<br>3312 KW Dordrecht |