

## Informatiebeheer

[Netwerken en IT]

3e graad

DOORSTROOM - ARBEIDSMARKT



## DE UPGRADE VOOR JE TOEKOMST

Netwerken en IT (Informatiebeheer) is een richting voor de jonge ICT'er met ruime interesse voor het beheren van computersystemen en -netwerken, het programmeren van toepassingen en het ontwikkelen van websites.

VAKKEN	5e	6e
<b>ALGEMENE VORMING</b>		
Aardrijkskunde	1	1
Geschiedenis	1	1
Godsdienst	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Natuurwetenschappen	1	1
Wiskunde	4	4
<b>TALENVORMING</b>		
Nederlands	3	3
Frans	3	3
Engels	3	3
<b>SPECIFIEKE VORMING</b>		
Toegepaste informatica		
- Computer- en netwerktechnologie	4	
- Server- en netwerktechnologie		4
- Softwareontwikkeling	5	4
- Softwarepakketten	2	
- Webdesign		2
Economische vorming	1	1
Stage		3
<b>TOTAAL</b>	<b>32</b>	<b>34</b>



### Een oud-leerling aan het woord:

*“De richting Netwerken en IT bij de Jozefienen bezorgde mij een fantastische basis en een mooie voorsprong in mijn hogere studies. De groepssfeer in Netwerken en IT was top. Dat we allemaal hetzelfde interessegebied hadden, zorgde voor een groot samenhangsgevoel waardoor je snel vrienden maakte. De vele extra's zoals soms muziek op de speelplaats, interessante sprekers en een boeiende studiereis waren een bonus.”*

### NATHAN GEERNAERT

TOEGEPASTE INFORMATICA, OPTIE CYBER SECURITY PROFESSIONAL HoWEST

We behandelen o.a. software en hardware, de ontwikkeling van programma's en websites, computernetwerken en besturingssystemen ... Hierbij volgen we steeds de laatste trends op de voet, waardoor deze opleiding je perfect voorbereidt op verder studeren in een ICT-opleiding of op een uitvoerende job in de computerwereld.

### Wie kan starten met deze richting?

De richting is gepast voor wie uit de 2e graad Handel komt of straks in de nieuwe structuur uit Bedrijfswetenschappen of Bedrijf en Organisatie. Natuurlijk kan je ook vanuit verschillende andere aso- en tso-richtingen instromen. Een sterke wiskundige basis (4 u.) is noodzakelijk.



Multitasker  
Initiatief  
Volhardend  
Zelfredzaamheid

## 1e graad

1	Moderne Ondernemen of Moderne IT
2	Economie & Organisatie [basisoptie Economie en Organisatie met keuzevak IT of Toerisme]

## 2e graad

D	doorstroming
3-4	Bedrijfswetenschappen
D/A	dubbele finaliteit
3-4	Bedrijf & Organisatie
3-4	Taal & Communicatie
3-4	Toerisme
A	arbeidsmarkt
3-4	Organisatie & Logistiek
3-4	Onthaal & Recreatie

## 3e graad

tso	doorstromingsgericht
5-6	Accountancy & IT
5-6	Marketing & Ondernemen
5-6	Netwerken & IT
5-6	Office Management & Communicatie
5-6	Toerisme
5-6	Communicatie & Media
bso	tewerkstellingsgericht
5-6	Office
5-6	Retail
5-6	Onthaal & Recreatie

## specialisatie

bso	tewerkstellingsgericht
7	Business Support
7	Retailmanagement
7	Gespecialiseerd Recreatiemedewerker

## De pijlers van deze richting

- ✦ De **talen** Nederlands, Frans en Engels met nadruk op taalschat, basisstructuren en grammatica.
- ✦ **Wiskunde**: gericht op het aanscherpen van logisch inzicht en het analytisch vermogen.
- ✦ De **richtingspecifieke vakken**
  - ✦ **Computer- en netwerktechnologie**  
In praktische labo's een werkende computer in elkaar steken en binnen een netwerk gebruiken. Zowel theorie als praktijk, inclusief een basiscursus elektriciteit.
  - ✦ **Softwareontwikkeling**
    - ✦ Leren programmeren. Voorkennis is niet vereist: we bouwen geleidelijk aan op vanaf nul en zetten eerste stappen binnen OOP (Object-oriented programming) via C#. C# wordt eveneens gekoppeld aan een databankprogramma voor zakelijke software waarin we het lagenmodel gebruiken.
    - ✦ Software ontwikkelingsmethoden en technieken zoals UML.
  - ✦ Het gebruik van een universeel uitwisselingsformaat voor data, XML en JSON.
  - ✦ **Softwarepakketten**
    - ✦ **MS Office** (Excel, Word, PowerPoint).
    - ✦ **Databankontwerp**: theorie en ontwerp-technieken van databanken.
  - ✦ **Server- en netwerktechnologie**
    - ✦ Wat zijn servers, wat is een domein/Active Directory, wat is een file/print/web server? We gaan nog wat dieper op de netwerk-technologie in: hoe werken routers en switchen, hoe bouw je een netwerk voor een KMO of klein bedrijf?
    - ✦ Beveiligingssoftware zoals firewalls, encryptie, hashing, PKE, anti-virus ...

✦ **Webdesign**

- ✦ Opbouw van een website (HTML, CSS, grid system) en gebruik van een achterliggende databank met PHP en MySQL.

✦ **GIP**

- ✦ De Geïntegreerde proef (eindwerk) bevat opdrachten van verschillende vakken doorheen heel het schooljaar.
- ✦ De leerlingen ontwikkelen een applicatie voor het vak softwareontwikkeling en leggen een softwarepakket uit aan een niet-technisch publiek.

✦ **ICT gerichte projecten/uitstappen**

- ✦ Meerdaagse uitstap naar ICT-locaties (bv. Heinz-Nixdorf museum Paderborn). Bezoeken aan een datacenter of een IT-bedrijf.

✦ **Stage**

- Leerlingen gaan 3 weken op blokstage in een ICT-gericht bedrijf. Deze stageplaats zoeken ze zelf (met steun van stageleerkrachten). Het hele zoektraject en het sollicitatie-gesprek worden zo ingeoefend.

## Wat na Informaticabeheer (Netwerken en IT)?

✦ **Professionele bachelor**

- Toegepaste Informatica: mogelijkheid tot specialisatie zoals cybercrime, app development, ICT-consultant of netwerkspecialist.
- MCT: Media en Communicatietechnologie. Richting toegespitst op IoT (Internet of Things) met verschillende keuzetrajecten.
- DAE: Digital Arts en Entertainment. Grafische richting met nadruk op het ontwikkelen van digitale media en games.
- Devine: gericht op design van websites en online toepassingen.
- ✦ **Graduaat** Programmeren, Netwerkbeheer, IoT of MIT.
- ✦ Doorstromen naar een 7e jaar Informaticabeheer.
- ✦ Overstap naar het beroepsleven.

