



Grote IT-dromen starten hier
INFORMATICASCHOOL
Rembert Torhout



R *sint*
REMBERT
scholengroep

www.sint-rembert.be

Inleiding



De Informaticaschool is een samenwerking tussen het Sint-Jozefscollege Torhout en VTI Torhout en bundelt drie sterke en toekomstgerichte informaticarichtingen onder één duidelijk verhaal. Wat ze gemeen hebben? Een stevige focus op technologie, innovatie en digitale oplossingen die vandaag én morgen het verschil maken.

Twijfel je omdat je nog geen ervaring hebt met programmeren of IT? Dat hoeft helemaal niet. Voorkennis is niet nodig. Wat wél telt, is een gezonde nieuwsgierigheid en interesse in computers, technologie en digitale toepassingen. Alles wat je moet kennen, leer je stap voor stap vanaf de basis, met begeleiding en veel ruimte om te oefenen.

In de Informaticaschool ontdek je hoe digitale technologie onze wereld vormgeeft: van software en websites tot data, netwerken en slimme systemen. Je leert niet alleen hoe je technologie gebruikt, maar vooral hoe je ze begrijpt, opbouwt en inzet om echte problemen op te lossen. Theorie en praktijk gaan daarbij hand in hand, met projecten, realistische opdrachten en toepassingen uit het werkveld.

De drie richtingen hebben elk hun eigen focus – van business en IT, over wetenschappelijke en technologische diepgang, tot praktische applicatie- en datatoepassingen – maar samen leiden ze op tot digitale denkers en doeners die klaar zijn voor verdere studies of een toekomst in de IT-sector.

De Informaticaschool is er voor leerlingen met goesting: goesting om te ontdekken, te experimenteren, te bouwen en te groeien in een sector die nooit stilstaat.

Heb jij interesse in technologie en wil je leren hoe de digitale wereld écht werkt? Dan start jouw toekomst hier.



01

**Bedrijfsondersteunende
Informaticawetenschappen**



Bedrijfsondersteunende Informaticawetenschappen

De perfecte mix van programmeren, webontwikkeling en bedrijfsinzicht.

Ben jij iemand die graag met technologie werkt, maar tegelijk wil begrijpen hoe een onderneming functioneert? Dan past BIW perfect bij jou. Deze studierichting combineert informatica op hoog niveau met een sterke economische en bedrijfsgerichte basis, zodat je zowel de technische kant als de bedrijfslogica achter digitale oplossingen begrijpt.

In het informaticagedeelte leer je programmeren met moderne, objectgeoriënteerde talen, bouw je apps en gebruik je algoritmes om problemen op te lossen. Je ontwikkelt zowel front-end als back-end websites en leert relationele databanken ontwerpen en beheren. Zo bouw je een stevige technische fundering voor echte digitale toepassingen.

Daarnaast ontdek je hoe ondernemingen werken: marktmechanismen, prijzen, internationalisering, duurzame groei, financiering, marketing, jaarrekeningen, fiscaliteit, logistiek en supply chain. Je leert waarom bedrijven bepaalde keuzes maken en hoe digitale tools daarbij een sleutelrol spelen.

In Business & IT komen beide werelden samen. Je werkt projectmatig aan realistische cases: een webshop bouwen, e-commercegegevens analyseren, dashboards maken in Power BI, workflows ontwikkelen met PowerApps en onderzoeken hoe privacy, btw-regels en digitale marketing een bedrijf beïnvloeden. Zo leer je digitale oplossingen ontwerpen die zowel technisch sterk als economisch doordacht zijn.

Tijdens het zesde jaar wordt een korte bedrijfsstage voorzien. Je kan ook al studiepunten opnemen voor het vervolgtraject. Zo start je met een echte voorsprong in het hoger onderwijs!

Na de opleiding

Na het afronden van de derde graad BIW ben je uitstekend voorbereid om je in het hoger onderwijs verder te bekwamen binnen de economische en IT-richtingen

Iets voor jou?

We verwachten dat je graag logisch denkt, zin hebt om te programmeren en nieuwsgierig bent naar hoe bedrijven werken. Je durft proberen, leert uit fouten en zet door tot je een goede oplossing vindt.

Lessentabel

Doorstroom domeingebonden	BIW	
	5de	6de
Nederlands	3	3
Frans	2	2
Engels	2	3
wiskunde	4	4
natuurwetenschappen	2	1
geschiedenis	1	1
aardrijkskunde	1	1
godsdienst	2	2
lichamelijke opvoeding	2	2
informaticawetenschappen	7	7
bedrijfswetenschappen	3	3
communicatiewetenschappen	1	1
business & IT	2	2
Totaal	32	32



02

**Informatica- en
Communicatiewetenschappen**

Na de opleiding

Na het afronden van de derde graad ICW ben je uitstekend voorbereid om je in het hoger onderwijs verder te bekwalen binnen de STEM- en IT-richtingen.

Iets voor jou?

We verwachten een sterke interesse in technologie en een stevige portie doorzettingsvermogen. Je durft proberen, leert uit fouten en blijft zoeken tot je oplossing werkt.

Lessentabel

Algemene vorming	ICW	
	5de	6de
Nederlands	3	3
wiskunde	4	4
godsdienst	2	2
aardrijkskunde / geschiedenis	2	2
chemie / biologie	2	2
lichamelijke opvoeding	2	2
Engels	2	2
Frans	2	2
Technische vorming		
fysica, elektriciteit, netwerken, software development	13	13
projectlab	2	2
Totaal	34	34



03

Applicatie en databeheer



Applicatie en databeheer

Ben jij graag bezig met technologie, websites en digitale oplossingen?

Dan is Applicatie- en Databeheer helemaal jouw ding! In deze richting leer je niet alleen hoe digitale toepassingen werken, maar ook hoe je ze zelf ontwikkelt, test en verbetert.

Je gaat praktisch aan de slag met programmeren en het bouwen van webtoepassingen, maar je bestudeert ook databeheer: data verzamelen, structureren en slim gebruiken. Je leert bovendien hoe je data helder maakt in visuele dashboards en hoe je een netwerk configureert en beheert. Zo kent de hardware voor jou straks geen geheimen meer.

Op deze manier combineer je digitale skills met inzicht in hoe alles achter de schermen samenhangt. Naast een sterke theoretische basis staan er ook veel projecten, bedrijfsbezoeken en uitdagingen op het programma, zoals je ze later in de IT-wereld zal tegenkomen.

Stage

Zowel in het 5e als in het 6e jaar loop je twee weken stage in een ICT-firma die bij jou past. Je draait mee in een professionele werkomgeving en leert hoe een ICT-bedrijf of -afdeling écht werkt. Zo bereid je je optimaal voor op verdere studies of een job in de IT-sector.

Iets voor jou?

Wat verwachten we van jou ?

Je moet nog niets kunnen, wel "goesting" hebben. Interesse in computers, technologie en de nieuwste innovaties in een snel evoluerende sector zijn het belangrijkste. Je leert alles vanaf de basis, je krijgt begeleiding, en je ontdekt al snel hoe tof het is om zelf iets te bouwen en te laten werken.



Studiepunten hoger onderwijs

Extra troef!

in het zesde jaar kan je, onder begeleiding van je leerkracht, al studiepunten opnemen voor het vervolgtraject. Zo start je met een echte voorsprong in het hoger onderwijs!

Na de opleiding

Na de derde graad ben je klaar om verder te studeren via een graduaats-opleiding of een professionele bachelor in een van de vele IT-richtingen, ook een rechtstreekse instap in de arbeidsmarkt behoort tot de mogelijkheden.

Je kan doorgroeien in richtingen zoals cybersecurity, databasebeheer, IT-support, netwerkbeheer, business analyse of softwareontwikkeling.

Lessentabel

Algemene vorming	ADB	
	5de	6de
Nederlands	2	2
wiskunde	3	3
godsdienst	2	2
aardrijkskunde / geschiedenis	2	2
natuurwetenschappen	1	1
lichamelijke opvoeding	2	2
Engels	2	2
Frans	2	2
Technische vorming		
applicatie- en databeheer	16	16
Totaal	32	32

Alles op een rijtje

vakgebied / richting	bedrijfsondersteunende wetenschappen Sint-Jozefscollege D-finaliteit	informatica- en communicatiewetenschappen VTI D-finaliteit	applicatie- en databeheer VTI D/A-finaliteit
economie	analyse van macro- en micro-economische concepten		
toegepaste fysica		elektromagnetisme elektrodynamica elektronica	
STEM-engineering		engineering	
bedrijfs- wetenschappen	financiering, jaarrekening, fiscaal recht, bedrijfs- en marketingstrategie, digitaal ondernemen		basis bedrijfsprocessen
business & IT	E-commerce, digitale marketing, Power BI, Power Apps & Power automate		
informatica- wetenschappen	algoritmen en programmeren, softwareontwikkeling, informatie- en databeheer (databases uitgebreid), webontwikkeling, excel	algoritmen en programmeren, softwareontwikkeling, datacommunicatie, computer- en netwerkarchitectuur, serverbeheer, informatie- en databeheer (databases beperkt), basis webontwikkeling	softwareontwikkeling, databanken, datacommunicatie, netwerkarchitectuur, serverbeheer, webontwikkeling, Power Apps/Automate, Power BI, rapportering, ICT-ondersteuning (helpdesk)
algemene focus	combinatie economie, bedrijfswetenschappen en informatica	combinatie van informatica, wetenschappen en elektronica, STEM-opleiding	brede informatica-opleiding
Wat na het secundair?	professionele bachelor binnen de economische en IT-richtingen	professionele bachelor binnen STEM en IT-richtingen	graduaat of professionele bachelor binnen de IT-richtingen