



Toegepaste informatica.

Afstandsleren

Bachelor
2021-2022

HO
GENT



Blijf jezelf ontwikkelen.

Niemand weet wat de toekomst te bieden heeft. Maar één ding is zeker: we zullen levenslang leren. Dat geldt voor ieder van ons, of je nu student, werknemer, werkzoekende of ondernemer bent. Steeds weer zul je nieuwe dingen aanleren en oude afleren. Want enkel zo kan je meesurfen op de continue veranderingen.

Enkel zo kan je de technologische vernieuwingen bijbenen. En enkel zo kan je jezelf blijven ontwikkelen en je ambities waarmaken.

Ga ervoor!

Toegepaste informatica, iets voor jou?



Met afstandsonderwijs studeer je op jouw tempo, waar en wanneer het past. Het studiemateriaal is aangepast voor afstandsleren. En je krijgt de nodige begeleiding vanop afstand. Je bereikt dezelfde eindcompetenties als de dagstudenten, alleen de weg ernaartoe is anders.



IT is je **passie**. Daarom wil je jezelf steeds updaten. Zodat je op de hoogte blijft van de **laatste nieuwe ontwikkelingen** in deze boeiende wereld.



Je zet graag je tanden in complexe **IT-opdrachten**.



Je bent gefascineerd door **artificiële intelligentie, cybersecurity en Big Data**.



Het geeft je een **kick om een probleem aan te pakken** en er een creatieve oplossing voor te bedenken.



Herkenbaar? Dan is de opleiding toegepaste informatica beslist iets voor jou. Bovendien ben je een doorzetter. Op eigen houtje vanop afstand je diploma behalen? Voor jou is dit de ideale formule want zo combineer je je studies met je job of andere activiteiten.

De opleiding.



Eén van de belangrijkste competenties voor de “IT’er van morgen” is zijn flexibiliteit. Zijn vermogen om zich snel aan veranderingen aan te passen en om vlot nieuwe technologieën aan te leren.

Er is veel vraag naar hoogopgeleide IT-professionals

De opleiding zet daarom sterk in op een heel stevige en brede basiskennis over uiteenlopende onderwerpen:

cybersecurity, artificiële intelligentie, Big Data, development (Java, .NET, Python), operations (Linux, Windows Server).

Vanaf het tweede modeltraject bouw je daarop verder en kies je via verschillende keuzepakketten de specialisatie die jij voor ogen hebt.

Je zal tijdens je opleiding niet alleen vlot de nodige IT-skills leren beheersen, ook business en ondernemerschap maken een belangrijk onderdeel uit van de training.

Je schaaft aan je communicatievaardigheden en leert in cocreatie met klanten en het werkveld nieuwe toekomstgerichte 'smart solutions & applications' ontwikkelen. We stomen je klaar in de toekomst van IT, ook voor functies die misschien nu nog niet bestaan.

Binnen de opleiding is er ruime aandacht voor wat 'een authentieke leeromgeving' wordt genoemd. Je zal in verschillende vakken en projecten boeiende opdrachten mogen uitwerken die rechtstreeks verband houden met de beroepspraktijk en het werkveld. Daarbij kan je rekenen op professionele support door onze docenten die altijd vakspecialisten zijn.

Via keuze-pakketten naar het jobprofiel dat bij je past

Vanaf het tweede modeltraject begint je persoonlijk traject en maak je een eerste belangrijke keuze: development of IT-operations. Bij de volgende stap kies je om je kennis te verdiepen of te verbreden.

Je kan ofwel je kennis verdiepen:

→ via het keuzetraject web development (web & mobile development, geavanceerd programmeren in Java, .NET, ...)

→ via het keuzetraject system & network administration (complexe IT-infrastructuur of datacenters opzetten, configureren en beveiligen).

Of je kan je kennis verbreden:

→ via het keuzetraject artificial intelligence & data engineering (AI, big data, ...)
 → via het keuzetraject ERP development (e-business, content management systems, ERP).

In het derde modeltraject maak je een laatste keuze en werk je je opleiding af in een van de zes keuzeprofielen uit het schema hieronder. Elk van die zes profielen maakt van jou een specialist in een specifiek IT-domein.

modeltraject 1	modeltraject 2 semester 1	modeltraject 2 semester 2	modeltraject 3
IT-fundamentals Communicatie Business	Development	Web development	Mobile & enterprise developer
			Mainframe expert
		Artificial intelligence & data engineering	Artificial intelligence & data engineer
			Mainframe expert
		ERP development	Functional & business analyst
			Mainframe expert
	IT-operations	System & network administration	Database administrator
			System & network administrator
		Artificial intelligence & data engineering	Mainframe expert
			Artificial intelligence & data engineer
			Mainframe expert



Opleidingstabellen.

Deze opleiding omvat
180 studiepunten.

Studiepunten drukken het gewicht uit van een opleidingsonderdeel binnen een opleiding. Eén studiepunt staat voor 25 à 30 uren totale studietijd.

De meest recente versie van de opleidingstabellen vind je op hogent.be/studiefiches

Bachelor in de toegepaste informatica	semester	studieptn
Modeltraject 1		
Object-oriented software development 1	1 of 2	7
Software analysis	1 of 2	3
Databases	1	4
IT fundamentals	1	5
Computer systems	1	4
Cybersecurity	1	3
Web development 1	1	4
Web development 2	2	5
Communication lab	2	3
Computer networks 1	2	4
Operating systems	2	3
Business & management	2	3
Software development project 1	2	4
System engineering lab	2	4
Object-oriented software development 2	1 of 2	4
Totaal		60

Bachelor in de toegepaste informatica	semester	studieptn
Modeltraject 2		
Functional analysis	1	3
Relational databases & datawarehousing	1	4
Classic computer science algorithms	1	5
Professional communication	1	3
Costing	1	3
Keuzepakket Development		
Front-end web development	1	4
Web services	1	3
Advanced software development I	1	4
Keuzepakket IT-operations		
Windows Server I	1	3
Computer Networks II	1	4
Linux	1	4
Research methods	2	4
Data Science & AI	2	4
IT2Business	2	4
The IT-professional	1 en 2	3
Keuzetraject Web development		
Enterprise web development: Java	2	4
Advanced software development II	2	4
Software development project II	2	8
Keuzetraject System & network administration		
Cybersecurity & virtualisation	2	4
System engineering project	2	8
Computer Networks III	2	4
Keuzetraject Artificial intelligence & data engineering		
Cybersecurity & virtualisation	2	4
Data engineering project I	2	8
Machine learning	2	4
Keuzetraject ERP development		
Software Development in ERP I	2	4
Software Development in ERP II	2	4
Business software project	2	8
Totaal		60

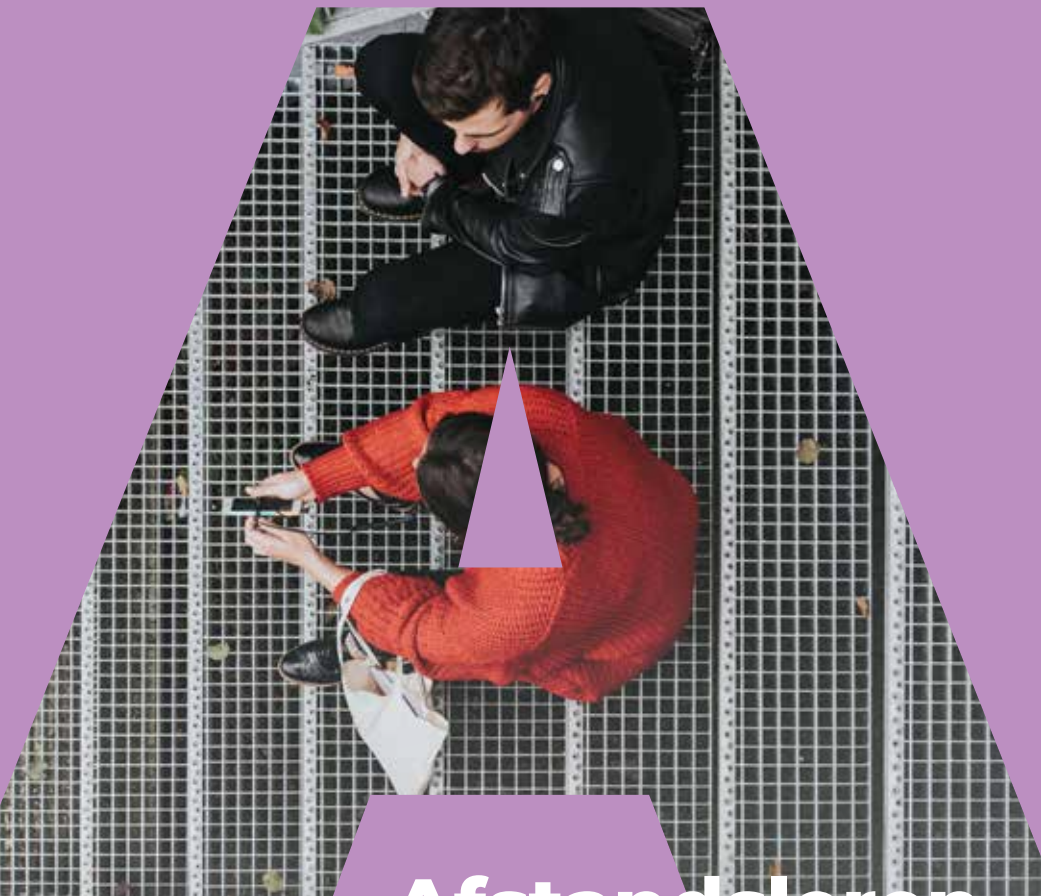
“Ik begon aan afstandsonderwijs toegepaste informatica, initieel om enkele specifieke vakken te volgen en om te bekijken of ik dit kon combineren met fulltime werk. Ik heb ondertussen veel bijgeleerd. Het afstandsleren bevalt me en de ondersteuning voor de vakken is heel goed. Ik besloot dan ook om de volledige opleiding te volgen en te gaan voor een volwaardig bachelordiploma.”

J. De Paepe,
student afstandsleren



Bachelor in de toegepaste informatica	semester	studieptn
Modeltraject 3		
Business analysis	1	3
Profiel Mobile & enterprise developer		
Mobile application development: Android	1	4
Enterprise web development: C#	1	6
DevOps project: Development	1	8
Database programming	1	3
Profiel System & network administrator		
Windows Server II	1	4
Infrastructure automation	1	3
Computer Networks IV	1	3
Cybersecurity advanced	1	3
DevOps project: Operations	1	8
Profiel Artificial intelligence & data engineer		
Data engineering project II	1	8
Distributed databases	1	4
Business intelligence	1	3
Infrastructure automation	1	3
Database programming	1	3
Profiel Functional & business analyst		
Business processes advanced	1	6
Content management systems	1	3
ERP system configuration	1	4
Project e-Business	1	8
Profiel Mainframe expert (UNIEK in Vlaanderen)		
Discover the mainframe	1	5
Work-based learning mainframe software development	1	6
Work-based learning mainframe system administration	1	6
Work-based learning mainframe transaction systems	1	4
Profiel Database administrator		
DevOps project: database administration	1	8
Database programming & administration	1	6
Windows Server II	1	4
Infrastructure automation	1	3
1 opleidingsonderdeel te kiezen uit dit pakket:		
Communication professionnelle	1	3
Business start up IT	1	3
Mobile application development: iOS	1	3
IP Project	1	3
e-Marketing	1	3
Master the mainframe	1	3
Ondernemen	1	3
Studium Generale	1 of 2	3
Stage	2	20
Bachelorproef	2	10
The IT-professional & career orientation	2	3
Totaal		60

* Het vak business analysis moeten alle studenten volgen.



Afstandsleren.

Levenslang leren is vandaag de sleutel tot succes. Maar hoe combineer je dat met je gezin, je job of andere activiteiten?

Afstandsleren biedt je de ideale combinatie: je hoeft je niet te verplaatsen, je studeert waar en wanneer je wil. Bovendien laten we je niet zomaar aan je lot over. Een team van competente lectoren staat je bij. Zowel tijdens contactmomenten als online (e-mail, forum, Skype ...). Zelfstudie met begeleiding dus.

Op afstand succesvol je diploma behalen? HOGENT komt je tegemoet met:

- Cursussen herschreven in functie van zelfstudie. Elke module heeft een overzichtelijke studiewijzer met studietijdraming en talrijke tips.

- Feedback bij de oefeningen en zelftests. Zo krijg je controle over je vorderingen.
- Digitaal leerplatform Chamilo. Op deze tool vind je een leerpad, oefeningen, zelftests, aankondigingen ... kortom alles wat je nodig hebt bij elke cursus. Dankzij dit forum blijf je in contact met je medestudenten en met je lectoren. Zo krijg je de nodige begeleiding, waar en wanneer jij wil.

Hoe is het programma via afstandsleren samengesteld?

Je bepaalt zelf hoe lang je over de opleiding wil doen. Heb je veel tijd? Dan opteer je best voor een goed gevuld programma. Wil je het rustiger aan doen, dan volg je slechts een paar opleidingsonderdelen. Jij bepaalt samen met de trajectbegeleider hoeveel opleidingsonderdelen je per semester opneemt uit een totaalprogramma van 180 studiepunten.

Een student in het dagonderwijs neemt 30 studiepunten per semester op. Ben je afstandsleerder, dan raden wij aan om maximum 20 studiepunten per semester (= ongeveer 20 uren studeren per week) op te nemen. In functie van je werksituatie en voorkennis kan dit meer of minder zijn. Aan dit tempo duurt de opleiding ongeveer 4,5 jaar.

Hoe zit het met eventuele vrijstellingen?

Heb je al een hoger diploma of behaalde je credits in het hoger onderwijs? Dan kan je voor bepaalde opleidingsonderdelen vrijstellingen aanvragen.

Je moet dit dossier wel zelf grondig voorbereiden en stofferen met de nodige bewijsstukken.

Wie al een graduaat programmeren of netwerkbeheer op zak heeft, kan dankzij een verkort traject in een beperkte studietijd (ongeveer 90 studiepunten) een bachelordiploma toegepaste informatica behalen.

Wanneer vinden de contactmomenten plaats?

Ongeveer eenmaal per maand plannen we een contactmoment voor elk opleidingsonderdeel. Altijd na 17 u. zodat je dit nog kan combineren met andere activiteiten. Je kan dan terecht bij de vaklektor met je vragen over de leerstof. Deze contactmomenten zijn meestal vrijblijvend.

Voor sommige opleidingsonderdelen zoals "software development project" of "system engineering lab", is je aanwezigheid enkele keren verplicht. Hier leg je geen examen af, maar word je permanent geëvalueerd.

De contactmomenten worden bekendgemaakt bij het begin van elk semester.

Wanneer vinden de examens plaats?

De examens vinden overdag plaats, samen met de reguliere studenten. Hiervoor moet je je dus kunnen vrijmaken (Je kan Vlaams opleidingsverlof of betaald educatief verlof aanvragen om overdag examens af te leggen). Er zijn drie examenperiodes: de eerste examenperiode vindt plaats in de maand januari, de tweede examenperiode loopt van de laatste week van mei tot half juni. De derde examenperiode ("herexamens") vindt plaats vanaf half augustus tot begin september.

Stage

Je rondt je programma af met een stage. Afhankelijk van je specifieke huidige werkomgeving kan je deze op de werkvloer volbrengen.



Info.



Ongetwijfeld zit je met heel wat vragen. Hier vind je alle praktische informatie en antwoorden op enkele van de meest gestelde vragen.

Hoeveel kost deze opleiding?

Het inschrijvingsgeld bestaat uit een vast gedeelte + een bedrag per opgenomen studiepoint. Een niet-beursstudent betaalt 247,90 euro (vast bedrag) plus 11,90 euro per ingeschreven studiepoint. Voor (bijna-) beursstudenten geldt een aangepast tarief.

Komt de opleiding in aanmerking voor de kmo-portefeuille?

Ja. Met deze subsidie recupereer je een stuk van je inschrijvingsgeld (erkenningsnummer kmo-portefeuille van HOGENT: DV 0101616). Meer info vlaio.be

Hoe schrijf ik me in?

Registreer je online vanaf 1 april via webreg.hogent.be
Alle info rond inschrijven vind je op hogent.be/student/inschrijven

Inschrijven kan vanaf eind juni en enkel nadat je een infosessie hebt gevolgd of na een afspraak met de studietrajectbegeleider.

Je vindt gedetailleerde info over deze infosessies en de inschrijvingsprocedure via hogent.be/afstandsleren

Studeren en werken, een haalbare kaart

Heb je vragen over:

- tijdskrediet
- Vlaams zorgkrediet
- loopbaanonderbreking
- Vlaams opleidingsverlof
- opleidingscheques
- andere financiële ondersteuning?

Neem dan contact op met STUVO, de studentenvoorzieningen van HOGENT.

STUVO
Afdeling Zorg
Overwale 42
9000 Gent
T 09 243 37 38
zorg@hogent.be

Contact

Vragen over toegepaste informatica in afstandsonderwijs?

Studietrajectbegeleider

Annelies Cuypers
annelies.cuypers@hogent.be

Coördinator

Sonia Vandermeersch
sonia.vandermeersch@hogent.be
hogent.be/afstandsleren

Wat na je diploma?

De vraag naar IT-profielen blijft bijzonder groot. Maar welk soort functie zoek je? Hou je van het echte programmeerwerk? Of gaat je voorkeur uit naar onderhandelen met klanten?

In de IT-sector vind je vast en zeker je goesting:

- Als applicatieontwikkelaar ontwikkel je toepassingen, van ontwerp over uitvoering tot implementatie.
- Als systeem- of netwerkbeheerder zorg je ervoor dat het netwerk vlot blijft werken. Je krijgt te maken met gebruikersrechten, beveiliging van het netwerk, optimalisering van de computerinfrastructuur, operationele beschikbaarheid en performantie.

- Als webmaster bouw je mee aan websites, e-commerce en servicegeoriënteerde toepassingen.
- Als AI & data engineer speel je een belangrijke rol in het databeleid van een organisatie. Je bent (mede) verantwoordelijk voor het capteren, beheren, organiseren, modelleren en visualiseren van de data zodat die nuttig kunnen worden gebruikt bij het ondersteunen van de beleidsdoelen.
- Als projectleider stuur je projectteams aan. Logisch en toekomstgericht denken vormen belangrijke vereisten voor deze functie. Maar je moet de mensen van je team ook kunnen coachen en motiveren.
- Als trainingsverantwoordelijke leid je eindgebruikers op en maak je ze wegwijs in nieuwe IT-toepassingen.
- Als technisch tester stel je logische en fysieke testscripts op, voert ze uit en onderhoudt ze. Daarnaast sta je in voor de analyse van testresultaten en de registratie van kwalitatief goede bevindingen.

Maar dat is niet alles. Je kunt ook researcher worden, of analist, programmeur, software developer, ICT-architect of webdesigner. Aan jou de keuze.

Campus Schoonmeersen

Valentin Vaerwyckweg 1
9000 Gent
T 09 243 22 00
info@hogent.be
hogent.be

Colofon

Hoofdredactie

Kristien Lievens

Redactie

Marijke Maes

Sonia Vandermeersch

Vormgeving

skinn branding agency

Fotografie

skinn branding agency
HOGENT

Druk

L.capitan

Gedrukt met vegetale inkt op 100% gerecycleerd Nautilus papier en met elektriciteit afkomstig uit CO₂ neutrale bronnen.



Verantwoordelijke uitgever

Dienst Communicatie
Geraard de Duivelstraat 5
9000 Gent

De informatie in deze brochure is bijgewerkt tot 15 februari 2021.



Meer info & inschrijven?

Ga naar hogent.be/opleidingen/afstandsleren/toegepaste-informatica

Ontdek onze andere vervolgopleidingen op hogent.be/verder-studeren