

PROFESSIONELE BACHELOR TOEGEPASTE INFORMATICA AFSTUDEERRICHTING APPLICATIE-ONTWIKKELING

De wereld van morgen bestaat uit een netwerk van interacties en datastromen tussen allerlei soorten applicaties, toestellen en mensen. Tijdens onze opleiding Toegepaste informatica stomen we je intensief klaar voor de digitale toekomst. We maken van jou een softwareontwikkelaar die een volledige applicatie van back-end tot front-end kan ontwikkelen met state-of-the-art technologieën volgens best practices uit de industrie. Wil je liever intelligente software bouwen door gebruik te maken van machine learning, deep learning en data science technieken? Dan kan je kiezen voor ons uniek keuzetraject AI & Robotics.

JIJ WIL ...

- Software ontwikkelen en technologische problemen oplossen.
- Je verdiepen in nieuwe technologieën.
- Op een creatieve manier samenwerken met mensen, want teamwork makes the dream work.
- Een digitale expert worden, want van technologie krijg je het helemaal warm!
- Een gevarieerde job waar je echte ICT-problemen kan oplossen.

JOUW OPLEIDING

- Neemt je 3 jaar mee op technisch avontuur (180 SP).
- In de eerste helft dompelen we je onder in de fundamentele bouwstenen van het Internet of Everything, bekeken vanuit vier perspectieven: Application Development, Systems & Networks, Business en Problem Solving.
- In de tweede helft ga je je verder specialiseren binnen een van deze perspectieven, met uitzondering van Problem Solving.
- Extra specialisatie? Dat komt aan bod in het derde jaar.
- Apps, apps, overall apps! Het Internet of Everything zal niet weg te denken zijn uit deze opleiding en we richten ons ook op applicatieontwikkeling: PC's, laptops, smartphones, wearables, VR/AR-devices, humanoids, ... Je leert dus ook over alle mogelijke technologieën om dit soort toepassingen te ontwikkelen (.NET, Java, PHP, HTML5, Android, Python, ROS). Wil je je nog meer specialiseren? Dan kan dit in full-stack development (Web & Mobile of Enterprise & Mobile) of AI & Robotics.
- Tijdens deze opleiding staat projectonderwijs centraal. Je leert planmatig en teamgericht werken. Het multidisciplinair lectorenteam zal je hierbij intensief begeleiden.

- Je opleiding afsluiten in schoonheid doe je met een bachelorproef die gekoppeld wordt aan een stageperiode waarin je op de werkvloer een reële opdracht moet uitvoeren.

NET DAT TIKKELTJE MEER

- Je zal je opleiding voornamelijk doorbrengen in iSpace, de nieuwe PXL-Digital-locatie op de Corda Campus in Hasselt. iSpace heeft een grote projectruimte, een classroom en een innovation lab.
- In het vak I-Talent krijg je de kans om dieper in te gaan op jouw IT-interesses.
- Met deze opleiding verleg je je grenzen! Als student Toegepaste informatica krijg je de kans om in te schrijven in een uniek internationaal programma: 'Global Acting in IT'. Hierdoor kan je een internationale studie volgen op verschillende locaties. PXL-Digital werkt hiervoor samen met vier internationale partners: uit Nederland (Fontys Hogeschool, Eindhoven), Oostenrijk (University of Applied Sciences Upper Austria, Hagenberg), Spanje (Universitat de Lleida, Lleida) en Zuid-Afrika (Belgium Campus, Pretoria).
- Blink uit tijdens je opleiding, want de beste IT-studenten van PXL-Digital krijgen de kans om via een excellentieprogramma in het laatste jaar samen te werken met toponderzoekers van het Duitse Fraunhofer Institute for Mechatronic Systems Design IEM en de Duitse Universiteit van Paderborn.
- Onze lectoren zijn mensen met beide voeten in het werkveld en op het toppunt van hun kunnen. Ze delen met veel passie en overtuiging hun kennis met de studenten.

JOUW TOEKOMST

- Met een professionele Bachelor Toegepaste informatica op zak heb je tal van mogelijkheden op de arbeidsmarkt. Werkgevers uit diverse sectoren staan te springen om je aan te nemen als analist, consultant of softwareontwikkelaar van full-stack, web- of AI-toepassingen.
- Nog niet uitgestudeerd? Na deze opleiding kan je kiezen voor een tweede Bachelor in de Toegepaste informatica (in een andere specialisatie) of voor kortlopende opleidingen rond AI & Robotics, Blockchain, Cybersecurity.
- Wil je de schoolbanken verlaten met een academische master op zak? Dat kan via een schakelprogramma vaak in 2 jaar. Zoals Master in de Informatica of Master in de Industriële Wetenschappen: Elektronica-ICT.
- Altijd al voor een klas willen staan? Via de Educatieve bachelor secundair onderwijs kan je in 1 jaar (60 SP) het diploma van leraar behalen.

Met dit diploma op zak mag je een mooie toekomst verwachten met tal van mogelijkheden op de hele arbeidsmarkt.

ORGANISATIE ACADEMIEJAAR: TOEGEPASTE INFORMATICA

	21 sept	28 sept	5 okt	12 okt	19 okt	26 okt	2 nov	9 nov	16 nov	23 nov	30 nov	7 dec	14 dec	21 dec	28 dec	4 jan	11 jan	18 jan	25 jan	1 febr	8 febr	15 febr	22 febr	1 maart	8 maart	15 maart	22 maart	29 maart	5 apr	12 apr	19 apr	26 apr	3 mei	10 mei	17 mei	24 mei	31 mei	7 jun	14 jun	21 jun	28 jun	5 jul				
OJ1	Les	Les	Les	Les	Les	Les	V	Les	Ex	Les	Les	Les	V	Les	Ex	LV	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	V	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Ex	D	D	D			
OJ2	Les	Les	Les	Les	Les	Les	V	Les	Ex	Les	Les	Les	V	Les	Ex	LV	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	V	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Ex	D	D	D		
OJ3	Les	Les	Les	Les	Les	Les	V	Les	Ex	Les	Les	Les	V	Les	Ex	LV	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Bachelor project	V	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Les	Verdediging	D	D	D

■ L = Les
 ■ Stage en Bachelorproef
 ■ V = Vakantie
 ■ LV = Lesvrije week
■ Ex = Examens
 ■ D = Deliberaties
 ■ Presentatie / verdediging

TRAJECTSCHIJF 1		
OPLEIDINGSONDERDEEL	SP	SEM
Application Development		
Java Essentials	6	1
.NET Essentials	6	2
Web Essentials	3	1
Web Scripting	3	2
Systems & Networks		
OS Essentials	6	1
Security Essentials	6	2
Cisco Academy: CCNA 1	3	2
Problem Solving		
IT Essentials	6	1
Data	6	1
Big data	3	2
Project	3	2
Business		
Business flow Essentials	3	1
Communication skills 1	6	2
TOTAAL	60	

TRAJECTSCHIJF 2		
OPLEIDINGSONDERDEEL	SP	SEM
Application Development		
Java Advanced	3	1
.NET Advanced	3	1
Web Advanced	6	2
Systems & Networks		
Server OS Essentials	6	1
Cisco Academy: CCNA 2	3	1
Problem Solving		
Software analysis	6	1
Security Advanced	3	2
Data Advanced	3	2
Business		
Business flow Advanced 1	6	1
Communication skills 2	6	1
Keuzetraject*	15	2
TOTAAL	60	

*KEUZETRAJECT

FULL-STACK DEVELOPMENT	SP
Programming Advanced	9
Research Project	6

AI & ROBOTICS	SP
Artificial Intelligence & Robotics	9
Research project	6

TRAJECTSCHIJF 3 - APPLICATION DEVELOPMENT		
OPLEIDINGSONDERDEEL	SP	SEM
Mobile development	3	1
Web Expert	3	1
Software engineering	3	1
Keuzetraject*	12	1
IT project	12	1
I-Talent	6	1+2
Bachelor project	21	2
TOTAAL	60	

*KEUZETRAJECT

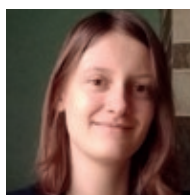
FULL-STACK DEVELOPMENT	SP
Enterprise & Mobile / Web & Mobile	9
Programming Expert	3

AI & ROBOTICS	SP
Data Mining	3
Neural Networks	6
Robotics Advanced	3



“Bedrijven wenden ICT en technologie aan om een strategisch voordeel te halen ten opzichte van hun concurrenten. IT draagt bij tot het efficiënte verloop van alle processen waarin informatie een fundamentele rol speelt. Heel wat bedrijven maken de strategische keuze om hun ICT volledig of gedeeltelijk uit te besteden aan een IT-partner. Cegeka is steeds op zoek naar jonge IT-talenten, vandaar dat we strategisch samenwerken met Hogeschool PXL.”

AMBASSADEUR
STIJN BIJMENS
gedelegeerd bestuurder, Cegeka Hasselt



“Ik werk als full-stack softwareontwikkelaar bij Info Support. Naast development komen ook de andere aspecten van een agile project aan bod, zoals het verfijnen van de opkomende features en het uitrollen van de software. Ik heb gekozen voor applicatieontwikkeling omdat programmeren mij het meest aansprak en ik meer voeling wou krijgen met diverse oplossingsstrategieën. Tijdens mijn stage heb ik mij verdiept in het domein van machine learning door de Pepper-robot tijdens een schaakspel op de tablet de emoties van de tegenstander te laten analyseren.”

ALUMNA
KIM GIJBELS
full-stack softwareontwikkelaar, Info Support

GRAAG MEER WETEN?



TRISTAN FRANSEN opleidingshoofd,
tel. + 32 11 77 50 44
e-mail: tristan.fransen@pxl.be
www.pxl.be/toegepaste-informatica