

Professionele bachelor Toegepaste informatica**Software-management (AR)**

De wereld van morgen draait om digitale interacties en data. Onze opleiding Toegepaste Informatica stoomt je klaar voor die digitale toekomst. Je leert de cruciale verbinding te leggen tussen business en IT waarbij we het vergrootglas zetten op effectieve klantcommunicatie, analytisch en functioneel denken met de nadruk op product- en proceskwaliteit. Je ontwikkelt een brede waaier aan vaardigheden, waaronder low-code en no-code ontwikkeling, UX-design en data-engineering. Met deze uitgebreide skillset ben jij straks klaar om de digitale uitdagingen van morgen aan te gaan en de oplossingen te ontwikkelen die bedrijven nodig hebben om succesvol te zijn.

JIJ WIL ...

- Bedrijven helpen transformeren naar een digitale wereld.
- Processen automatiseren.
- Je verdiepen in nieuwe technologieën.
- Op een creatieve manier samenwerken met mensen, want teamwork makes the dream work.
- Een digitale expert worden en je talent in de verf zetten.
- Een gevarieerde job waar je echte IT-problemen kan oplossen.
- Toegevoegde waarde bieden aan bedrijven door klant en gebruiker centraal te stellen.

JOUW OPLEIDING

- Is praktijkgericht en neemt je in 3 jaar mee op een boeiend technologisch avontuur (180 studiepunten).
- In het eerste jaar volgt elke student Bachelor Toegepaste Informatica hetzelfde studietraject. We geven je fundamentele bouwstenen mee vanuit vijf perspectieven: App & Web Development, Cloud & Cybersecurity, Data & Artificial Intelligence, Business & Software Management, en Professional Skills.
- In het tweede en derde jaar specialiseer je je in de wereld van Software-management. Je maakt onder meer kennis met DevOps en diverse methodologieën om de kwaliteit van software te meten. Op basis van authentieke cases uit het werkveld diep je jouw praktijkgerichte kennis verder uit.
- Tijdens je opleiding staat projectonderwijs centraal. Je leert planmatig en teamgericht werken. Ons multidiscipli-

nair lectorenteam zal je hierbij intensief begeleiden.

- Je sluit je opleiding af met een bachelorproef die gekoppeld is aan een stageperiode waarin je op de werkvloer een reële opdracht uitvoert.

NET DAT TIKKELTJE MEER

- Je zal in jouw opleiding veel tijd doorbrengen in iSpace, onze digitale innovation hub op de Corda Campus in Hasselt. iSpace heeft een grote projectruimte, een classroom en diverse innovation labs.
- Studenten zo goed mogelijk laten kennismaken met de praktijk is voor ons cruciaal! Daarom hebben we een sterke samenwerking met de bedrijfswereld uitgebouwd. We betrekken partners uit het werkveld actief bij het ontwikkelen van ons studieprogramma en het afstudeerproject van het derde jaar.
- In het vak I-Talent krijg je de kans om jouw IT-interesses verder te verkennen en uit te diepen.
- 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, project manager, digital transformator of software quality engineer.
- Nog niet uitgestudeerd? Na deze opleiding kan je kiezen voor een tweede Bachelor in de Toegepaste informatica (in een andere afstudeerrichting) of voor één van onze nascholingen of postgraduatoren binnen PXL-NeXT.
- Wil je de schoolbanken verlaten met een academische master op zak? Dat kan via een schakelprogramma Master in de Informatica of Master in de Industriële Wetenschappen: Elektronica-ICT.
- Altijd al voor de klas willen staan? Via de Educatieve bachelor secundair onderwijs kan je in 1 jaar (60 SP) het diploma van leraar behalen.

AR: Afstudeerrichting

**MEER WETEN?****JOERI GERRITS**

OPLEIDINGSHOOFD

T + 32 11 77 50 43

M + 32 485 47 47 30

E joeri.gerrits@pxl.be

W www.pxl.be/softwaremanagement

WAT VINDEN ONZE STUDENTEN, AMBASSADEURS EN ALUMNI VAN DEZE OPLEIDING?

**ONTDEK
HET HIER!**

TRAJECTSCHIJF 1		
OPLEIDINGSONDERDEEL	SP	SEM
APP & WEB DEVELOPMENT		
IT Essentials	6	1
Java Essentials	6	1
Web Essentials	3	1
.NET Essentials	6	2
Web Scripting	3	2
Project	3	2
CLOUD & CYBERSECURITY		
Networks Essentials	3	1
Systems Essentials Linux	3	1
Systems Essentials Windows	3	2
Security Essentials	6	2
DATA & ARTIFICIAL INTELLIGENCE		
Data Essentials	6	1
AI Essentials	3	2
BUSINESS & SOFTWARE MANAGEMENT		
IT Organisation & Management	3	1
PROFESSIONAL SKILLS		
Communication Skills 1	6	2
TOTAAL	60	



TRAJECTSCHIJF 2		
OPLEIDINGSONDERDEEL	SP	SEM
APP & WEB DEVELOPMENT		
Java Advanced	3	1
.NET Advanced	3	1
Software Analysis	6	1
CLOUD & CYBERSECURITY		
Systems Advanced Linux	3	1
Cloud Essentials	3	1
DevOps	3	1
Security Advanced	3	2
DATA & ARTIFICIAL INTELLIGENCE		
Data Advanced	3	2
BUSINESS & SOFTWARE MANAGEMENT		
Project Management	6	1
Software Quality Engineering	3	2
Low-code No-code	3	2
UX Design	3	2
eBusiness	6	2
Research Project	6	2
PROFESSIONAL SKILLS		
Communication Skills 2	6	1
TOTAAL	60	

TRAJECTSCHIJF 3		
OPLEIDINGSONDERDEEL	SP	SEM
BUSINESS & SOFTWARE MANAGEMENT		
Automated Software Testing	3	1
ITIL Service Management	3	1
Enterprise Process Modeling	3	1
Customer Relation Management	3	1
Business Intelligence	6	1
Entrepreneurship	3	1
IT Project	12	1
Bachelor Project	21	2
PROFESSIONAL SKILLS		
I-Talent	6	1-2
TOTAAL	60	

MOGELIJKE STUDIEVORMEN

Dagonderwijs (voltijds)

AFKORTINGEN BIJ TABELLEN:

- SP: studiepunten, 1 studiepunt = 25-30 uren studietijd (contacturen, begeleide zelfstudie, zelfstudie, examen afleggen)
- SEM: semester
- Een trajectschijf komt overeen met een opleidingsjaar

Tabellen onder voorbehoud van wijzigingen.

ACADEMISCHE KALENDER (SCHEMA ONDER VOORBEHOUD VAN WIJZIGINGEN)

	SEP	OKT	NOV	DEC	JAN	FEB	MA	APR	MEI	JUN									
	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29			
TS1	Les		V	Les	Ex		Les	V	Les	Ex		LV		Les	V	Ex	D	V	
TS2	Les		V		Les		V	Les	Ex			LV		Les		Ex	D	V	
TS3	Les		V		Les		V	Les	Ex			LV	Les	Bachelor project	V	Bachelor project	P/V	D	V

Les = (hoorcolleges, werkzittingen,...) & werkplekieren
Ex = Examen

V = Vakantie
LV = Lesvrije week

D = Deliberatieweek
Bachelor project

P/V = Presentatie/Verdediging
TS = Trajectschijf