

**Professionele bachelor Toegepaste informatica****Applicatie-ontwikkeling (AR)**

*De wereld van morgen bestaat uit een netwerk van interacties en datastromen tussen allerlei soorten applicaties, toestellen en mensen. Onze opleiding Toegepaste informatica stoomt je klaar voor de digitale toekomst. In de afstudeerrichting Applicatie-ontwikkeling maken we 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.*

**JIJ WIL ...**

- Software ontwikkelen en technologische problemen oplossen.
- Je verdiepen in nieuwe technologieën en programmeertalen.
- 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 waarin je echte IT-problemen kan oplossen.

**JOUW OPLEIDING**

- Is praktijkgericht en neemt je 3 jaar mee op technisch avontuur (180 SP).
- In het eerste jaar volgt iedere 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 ga je je specialiseren in de wereld van softwareontwikkeling. Apps, apps, overall apps! Op pc's en laptops, maar ook op smartphones, wearables, VR/AR en andere smart devices. Je leert werken met diverse technologieën om dit soort toepassingen te ontwikkelen (.NET, Java, PHP, HTML5, Android, Python, ...).
- Tijdens je opleiding staat projectonderwijs centraal. Je leert planmatig en teamgericht werken. Ons multidisciplinair lectorenteam zal je hierbij intensief begeleiden.
- Je opleiding afsluiten 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 in je 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 of softwareontwikkelaar.
- 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 bij 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.

**MOGELIJKE STUDIEVORMEN**

- Dagonderwijs (voltijds)
- Dagonderwijs (deeltijds)
- Vervolgtraject

AR: Afstudeerrichting

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

OPLEIDINGSHOOFD

+ 32 11 77 50 43

+ 32 485 47 47 30

joeri.gerrits@pxl.be

www.pxl.be/applicatieontwikkeling

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

**ONTDEK HET HIER!**

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



TRAJECTSCHIJF 2		
OPLEIDINGSONDERDEEL	SP	SEM
<b>APP &amp; WEB DEVELOPMENT</b>		
Java Advanced	3	1
.NET Advanced	3	1
Software Analysis	6	1
Web Advanced	6	2
.NET Expert	5	2
Java Expert	4	2
Research Project	6	2
<b>CLOUD &amp; CYBERSECURITY</b>		
Systems Advanced Linux	3	1
Cloud Essentials	3	1
DevOps	3	1
Security Advanced	3	2
<b>DATA &amp; ARTIFICIAL INTELLIGENCE</b>		
Data Advanced	3	2
<b>BUSINESS &amp; SOFTWARE MANAGEMENT</b>		
Project Management	6	1
<b>PROFESSIONAL SKILLS</b>		
Communication Skills 2	6	1
<b>TOTAAL</b>	<b>60</b>	

TRAJECTSCHIJF 3		
OPLEIDINGSONDERDEEL	SP	SEM
<b>APP &amp; WEB DEVELOPMENT</b>		
Fullstack Java	6	1
Fullstack .NET	6	1
Mobile Development	3	1
Web Expert	3	1
Software Engineering	3	1
IT Project	12	1
Bachelor Project	21	2
<b>PROFESSIONAL SKILLS</b>		
I-Talent	6	1-2
<b>TOTAAL</b>	<b>60</b>	

#### AFKORTINGEN BIJ TABELLEN:

- **SP:** studiepunten, 1 studiepunten = 25-30 uren studietijd (contacturen, begeleide zelfstudie, zelfstudie, examens 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
	16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24 31	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30
TS1	Les	V Les Ex	Les	V Les	Ex	LV	Les	V	Les	Ex D V
TS2	Les	V	Les	V Les	Ex	LV	Les	V	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    ■ V = Vakantie    ■ D = Deliberatieweek  
 ■ Ex = Examens    ■ LV = Lesvrije week    ■ Bachelor project    ■ P/V = Presentatie/Verdediging  
 TS = Trajectschijf

**Professionele bachelor Toegepaste informatica****Artificiële intelligentie (AR)**

*De wereld van morgen bestaat uit een netwerk van interacties en datastromen tussen allerlei soorten applicaties, toestellen en mensen. Onze opleiding Toegepaste informatica stoomt je klaar voor de digitale toekomst. Een van de snelst ontwikkelende IT-domeinen is artificiële intelligentie. Zelfrijdende auto's, virtuele assistenten, slimme advertenties, zelflerende domotica, intelligente zoekmachines, ... zijn vandaag niet meer weg te denken. In de afstudeerrichting artificiële intelligentie leer je slimme software bouwen door gebruik te maken van machine learning, deep learning en data engineering.*

**JIJ WIL ...**

- Intelligente en zelflerende software ontwikkelen.
- Robots aansturen en beelden analyseren.
- Slimme algoritmes maken met grote hoeveelheden data.
- 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 waarin je echte IT-problemen kan oplossen.

**JOUW OPLEIDING**

- Is praktijkgericht en neemt je 3 jaar mee op technisch avontuur (180 SP).
- In het eerste jaar volgt iedere 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 ga je je specialiseren in de wereld van artificiële intelligentie en data engineering. Je leert slimme software schrijven, zelflerende systemen ontwikkelen, data analyseren, robots programmeren en machine learning technieken toepassen.
- Tijdens je opleiding staat projectonderwijs centraal. Je leert planmatig en teamgericht werken. Ons multidisciplinair lectorenteam zal je hierbij intensief begeleiden.
- Je opleiding afsluiten 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 in je opleiding veel tijd doorbrengen doorbrengen in iSpace, onze digitale innovation hub op de Corda Campus in Hasselt. iSpace heeft een grote projectruimte, een classroom en een AI Hub, waar je lessen volgt en zal werken aan AI-projecten samen met onderzoekers van PXL Smart ICT en bedrijven.
- Studenten zo goed mogelijk laten kennismaken met de praktijk is voor ons cruciaal! Daarom hebben we een sterke samenwerking met de bedrijfsweld 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 en 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 op het top-punt 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, data engineer of softwareontwikkelaar van AI-toepassingen.
- 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.

**MOGELIJKE STUDIEVORMEN**

- Dagonderwijs (voltijds)

AR: Afstudeerrichting

**MEER WETEN?**

**JOERI GERRITS**

OPLEIDINGSHOOFD

+ 32 11 77 50 43

+ 32 485 47 47 30

joeri.gerrits@pxl.be

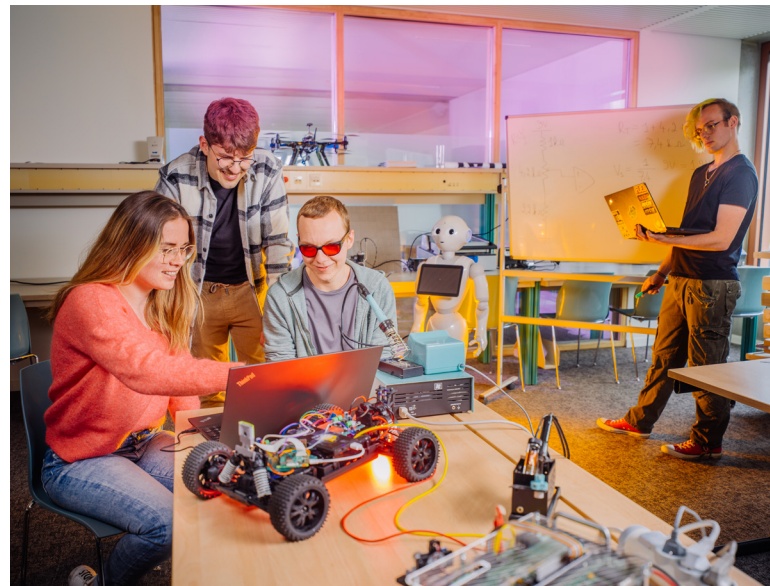
www.pxl.be/artificieelintelligentie

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

**ONTDEK  
HET HIER!**



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



TRAJECTSCHIJF 2		
OPLEIDINGSONDERDEEL	SP	SEM
<b>APP &amp; WEB DEVELOPMENT</b>		
Java Advanced	3	1
.NET Advanced	3	1
Software Analysis	6	1
<b>CLOUD &amp; CYBERSECURITY</b>		
Systems Advanced Linux	3	1
Cloud Essentials	3	1
DevOps	3	1
Security Advanced	3	2
<b>DATA &amp; ARTIFICIAL INTELLIGENCE</b>		
Data Advanced	3	2
AI Algorithms & Computer Vision	3	2
Machine Learning	6	2
Web for AI	6	2
Research Project	6	2
<b>BUSINESS &amp; SOFTWARE MANAGEMENT</b>		
Project Management	6	1
<b>PROFESSIONAL SKILLS</b>		
Communication Skills 2	6	1
<b>TOTAAL</b>	<b>60</b>	

TRAJECTSCHIJF 3		
OPLEIDINGSONDERDEEL	SP	SEM
<b>DATA &amp; ARTIFICIAL INTELLIGENCE</b>		
Big Data	3	1
Neural Networks	6	1
Smart Devices	3	1
MLOps	3	1
Cloud for AI	3	1
Trends in AI	3	1
IT Project	12	1
Bachelor Project	21	2
<b>PROFESSIONAL SKILLS</b>		
I-Talent	6	1-2
<b>TOTAAL</b>	<b>60</b>	

#### AFKORTINGEN BIJ TABELLEN:

- SP: studiepunten, 1 studiepunt = 25-30 uren studietijd (contacturen, begeleide zelfstudie, zelfstudie, examens 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
	16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24 31	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30
TS1	Les	V Les Ex	Les	V Les	Ex	LV	Les	V	Les	Ex D V
TS2	Les	V	Les	V Les	Ex	LV	Les	V	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   
 V = Vakantie   
 D = Deliberatieweek   
 P/V = Presentatie/Verdediging  
 Ex = Examens   
 LV = Lesvrije week   
 Bachelor project   
 TS = Trajectschijf

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

*De wereld van morgen bestaat uit een netwerk van interacties en datastromen tussen allerlei soorten applicaties, toestellen en mensen. Onze opleiding Toegepaste informatica stoomt je klaar voor de digitale toekomst! In de afstudeerrichting Software-management zetten we het vergrootglas op de relatie tussen business en IT: communicatie met de klant, analytisch en functioneel denken met de nadruk op product- en proceskwaliteit en het begrijpen en digitaliseren van bedrijfsprocessen. Ontwikkel jij de e-commerceoplossingen van morgen?*

**JIJ WIL ...**

- Bedrijven helpen transformeren naar een digitale wereld.
- Je verdiepen in nieuwe technologieën, want daar krijg je het spontaan warm van!
- 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.

**JOUW OPLEIDING**

- Is praktijkgericht en neemt je 3 jaar mee op technisch avontuur (180 SP).
- In het eerste jaar volgt iedere 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 ga je verder specialiseren in de wereld van Software-management. Je maakt onder meer kennis met DevOps en diverse systemen om de kwaliteit van software te meten. Je diept je praktijkgerichte kennis verder uit met onder meer ITIL, Business Intelligence en CRM.
- Tijdens je opleiding staat projectonderwijs centraal. Je leert planmatig en teamgericht werken. Ons multidisciplinair lectorenteam zal je hierbij intensief begeleiden.
- Je opleiding afsluiten 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 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.

**MOGELIJKE STUDIEVORMEN**

- Dagonderwijs (voltijds)

AR: Afstudeerrichting

**MEER WETEN?**

**JOERI GERRITS**

OPLEIDINGSHOOFD

📞 + 32 11 77 50 43

+ 32 485 47 47 30

✉️ joeri.gerrits@pxl.be

🌐 www.pxl.be/softwaremanagement

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

**ONTDEK  
HET HIER!**



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



TRAJECTSCHIJF 2		
OPLEIDINGSONDERDEEL	SP	SEM
<b>APP &amp; WEB DEVELOPMENT</b>		
Java Advanced	3	1
.NET Advanced	3	1
Software Analysis	6	1
<b>CLOUD &amp; CYBERSECURITY</b>		
Systems Advanced Linux	3	1
Cloud Essentials	3	1
DevOps	3	1
Security Advanced	3	2
<b>DATA &amp; ARTIFICIAL INTELLIGENCE</b>		
Data Advanced	3	2
<b>BUSINESS &amp; SOFTWARE MANAGEMENT</b>		
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
<b>PROFESSIONAL SKILLS</b>		
Communication Skills 2	6	1
<b>TOTAAL</b>	<b>60</b>	

TRAJECTSCHIJF 3		
OPLEIDINGSONDERDEEL	SP	SEM
<b>BUSINESS &amp; SOFTWARE MANAGEMENT</b>		
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
<b>PROFESSIONAL SKILLS</b>		
I-Talent	6	1-2
<b>TOTAAL</b>	<b>60</b>	

#### 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
	16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30
TS1	Les	V Les Ex	Les	V Les	Ex	LV	Les	V	Les	Ex D V
TS2	Les	V	Les	V Les	Ex	LV	Les	V	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 = Examins

V = Vakantie  
 LV = Lesvrije week

D = Deliberatieweek  
 Bachelor project

P/V = Presentatie/Verdediging  
 TS = Trajectschijf

**Professionele bachelor Toegepaste informatica****Systemen en netwerkbeheer (AR)**

*De wereld van morgen bestaat uit een netwerk van interacties en datastromen tussen allerlei soorten applicaties, toestellen en mensen. Onze opleiding Toegepaste informatica stoomt je klaar voor de digitale toekomst. In de afstudeerrichting Systemen en netwerkbeheer maken we van jou een echte cloud- en security specialist! Werkgelegenheid verzekerd. Vertrekend van de basiswerking van computers, besturingssystemen en netwerken leer je alle bouwstenen van een moderne IT-infrastructuur installeren, beheren en beveiligen.*

**JIJ WIL ...**

- Datacenters en netwerkinfrastructuur ontwerpen en technologische problemen oplossen.
- Je verdiepen in cloud services en de boeiende wereld van (cyber)security.
- Op een creatieve manier samenwerken met mensen, want teamwork makes the dream work.
- Je digitale expertise in de verf zetten.
- Een gevarieerde job waar je echte ICT-problemen kan oplossen.

**JOUW OPLEIDING**

- Is praktijkgericht en neemt je 3 jaar mee op technisch avontuur (180 SP).
- In het eerste jaar volgt iedere 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 ga je specialiseren in IT-infrastructuur. Binnen de afstudeerrichting Systemen en netwerkbeheer leer je de meest courante besturingssystemen Windows en Linux installeren, configureren en beheren. Virtualisatie en cloud services zijn hier evidente onderwerpen. Je leert een netwerkinfrastructuur ontwerpen, implementeren, monitoren en troubleshooten via het Cisco CCNA-traject. Security is vanzelfsprekend de rode draad doorheen je opleiding!
- Tijdens je opleiding staat project-onderwijs centraal. Je leert planmatig

en teamgericht werken. Ons multi-disciplinair lectorenteam zal je hierbij intensief begeleiden.

- Je opleiding afsluiten 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 in je 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).

**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 network engineer, cloud architect of security expert.
- 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.

**MOGELIJKE STUDIEVORMEN**

- Dagonderwijs (voltijds)
- Vervolgtraject

AR: Afstudeerrichting

**MEER WETEN?**

**JOERI GERRITS**

OPLEIDINGSHOOFD

📞 + 32 11 77 50 43

+ 32 485 47 47 30

✉️ joeri.gerrits@pxl.be

🌐 www.pxl.be/systemen-en-netwerkbeheer

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

**ONTDEK  
HET HIER!**



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



TRAJECTSCHIJF 2		
OPLEIDINGSONDERDEEL	SP	SEM
<b>APP &amp; WEB DEVELOPMENT</b>		
Java Advanced	3	1
.NET Advanced	3	1
Software Analysis	6	1
<b>CLOUD &amp; CYBERSECURITY</b>		
Systems Advanced Linux	3	1
Cloud Essentials	3	1
DevOps	3	1
Security Advanced	3	2
Systems Advanced II	3	2
Automation I	3	2
Networks Advanced	6	2
Cloud Advanced	3	2
Research Project	6	2
<b>DATA &amp; ARTIFICIAL INTELLIGENCE</b>		
Data Advanced	3	2
<b>BUSINESS &amp; SOFTWARE MANAGEMENT</b>		
Project Management	6	1
<b>PROFESSIONAL SKILLS</b>		
Communication Skills 2	6	1
<b>TOTAAL</b>	<b>60</b>	

TRAJECTSCHIJF 3		
OPLEIDINGSONDERDEEL	SP	SEM
<b>CLOUD &amp; CYBERSECURITY</b>		
Systems Expert	6	1
Automation II	3	1
Security Expert	3	1
Cloud Expert	6	1
Networks Expert	3	1
IT Project	12	1
Bachelor Project	21	2
<b>PROFESSIONAL SKILLS</b>		
I-Talent	6	1-2
<b>TOTAAL</b>	<b>60</b>	

#### AFKORTINGEN BIJ TABELLEN:

- SP: studiepunten, 1 studiepunten = 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
	16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30
TS1	Les	V Les Ex	Les	V Les	Ex	LV	Les	V	Les	Ex D V
TS2	Les	V	Les	V Les	Ex	LV	Les	V	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