

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
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
Systems Advanced II	3	2
Automation I	3	2
Networks Advanced	6	2
Cloud Advanced	3	2
Research Project	6	2
DATA & ARTIFICIAL INTELLIGENCE		
Data Advanced	3	2
BUSINESS & SOFTWARE MANAGEMENT		
Project Management	6	1
PROFESSIONAL SKILLS		
Communication Skills 2	6	1
TOTAAL	60	

TRAJECTSCHIJF 3		
OPLEIDINGSONDERDEEL	SP	SEM
CLOUD & CYBERSECURITY		
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
PROFESSIONAL SKILLS		
I-Talent	6	1-2
TOTAAL	60	

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
 Ex = Examens

V = Vakantie
 LV = Lesvrije week

D = Deliberatieweek
 Bachelor project

P/V = Presentatie/Verdediging
 TS = Trajectschijf