

Professionele bachelor Toegepaste informatica

# Systemen en netwerkbeheer (AR)

## Cloud & Cybersecurity (KT)

Hou je van technologie en wil je alles weten over hoe data veilig wordt bewaard, hoe systemen foutloos draaien en hoe je hackers te slim af kunt zijn? In de afstudeerrichting Cloud & Cybersecurity word je klaargestoomd om de digitale wereld veiliger, sneller en efficiënter te maken! Hands-on en via real-life projecten leren we je high available services opzetten en schaalbare cloudoplossingen uitrollen. Kies deze afstudeerrichting en begin aan een toekomst waar technologie en veiligheid hand in hand gaan. Jij wordt de held achter de schermen van de digitale wereld!

### JIJ WIL ...

- Begrijpen hoe computers, servers en andere devices met elkaar communiceren en hoe je een stabiel en veilig netwerk bouwt.
- Ontdekken hoe data en software overal toegankelijk blijven via cloudplatformen zoals Azure en AWS.
- Leren hoe je systemen kan beschermen tegen hackers, virussen en andere bedreigingen.
- IT-Processen automatiseren zodat systemen sneller en efficiënter werken.
- Begrijpen hoe servers, opslag en andere infrastructuur samenwerken.

### JOUW OPLEIDING

- Stap in een driejarig avontuur vol technologie, creativiteit en innovatie! Onze opleiding biedt je alles wat je nodig hebt om bedrijfsprocessen en technologie met elkaar te verenigen. Klaar om de digitale wereld te veroveren?
- In het eerste jaar duik je in de brede wereld van IT en krijg je een stevige basis vanuit vijf boeiende domeinen: App & Web Development, Cloud & Cybersecurity, AI & Data Engineering, Business & IT en Professional Skills. Dit eerste jaar is jouw springplank om te ontdekken waar jouw passie ligt!
- Vanaf het tweede jaar focus je je op wat jij het leukste vindt: cloud & (cyber) security. Je leert werken met cloudplatformen, infrastructure deployments automatiseren en een netwerkinfrastructuur ontwerpen en beheren. Security is vanzelfsprekend de rode draad.
- Tijdens je opleiding staat praktijkgericht

projectonderwijs centraal. Via hands-on workshops versterk je je aangeleerde vaardigheden. Teamwork, communicatie en probleemoplossend denken zijn cruciale soft skills in een cross-functionele DevOps-cultuur.

- 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 je opleiding veel tijd doorbrengen op iSpace, onze digitale innovation hub op de Corda Campus. iSpace heeft projectruimtes, moderne classrooms en innovation labs.
- Bij ons draait alles om praktijkervaring! Vanaf dag één bereiden we je voor op de echte IT-wereld. In ons community-driven onderwijsmodel werken we nauw samen bedrijven uit de sector, zodat jij altijd met de nieuwste technologieën aan de slag gaat.
- We werken aan je professional skills en geven je via het I-Talent de kans om je eigen interesses en talenten verder te ontplooien.
- Wil je je grenzen verleggen? Ga op buitenlandse stage, studeer een semester in Lapland of Spanje, of neem deel aan een internationale week met studenten van over de hele wereld.
- Blink uit tijdens je opleiding: de beste studenten krijgen de kans om via een excellentieprogramma in het laatste jaar samen te werken met internationale toponderzoekers en bedrijven.
- Onze lectoren zijn professionals op het

toppunt van hun kunnen. Ze delen met veel passie en overtuiging hun kennis met de studenten.

### JOUW TOEKOMST

- Als professionele Bachelor in de Toegepaste informatica heb je eindeloos veel kansen. Werkgevers in alle sectoren staan te popelen om je in hun team te verwelkomen als Cybersecurity Specialist, Cloud Engineer of Network Administrator.
- Wil je nog verder studeren? Dat kan! Kies voor een tweede afstudeerrichting of ga voor een van onze nascholingen of postgraduatoren bij PXL-NeXT.
- Droom je van een academische master? Via een schakelprogramma kun je verder studeren voor een Master in de Informatica of Master in Industriële Wetenschappen.
- Altijd al leraar willen worden? Met een Educatieve bachelor secundair onderwijs kun je in slechts één jaar (60 studiepunten) je diploma halen en voor de klas staan.
- De keuze is aan jou – jouw toekomst begint hier!

### MOGELIJKE STUDIEVORMEN

- Dagonderwijs (voltijds)
- ➡ Vervolgtraject

### GRAAG MEER WETEN? SCAN DE CODE!



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



JOERI GERRITS • OPLEIDINGSHOOFD

T + 32 11 77 50 43

M + 32 485 47 47 30

E joeri.gerrits@pxl.be

W [www.pxl.be/systemen-en-netwerkbeheer](http://www.pxl.be/systemen-en-netwerkbeheer)

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>AI &amp; DATA ENGINEERING</b>		
Data Essentials	6	1
AI Essentials	3	2
<b>BUSINESS &amp; IT</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>KEUZETRAJECT 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>AI &amp; DATA ENGINEERING</b>		
Data Advanced	3	2
<b>BUSINESS &amp; IT</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>KEUZETRAJECT 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>	

**LEGENDE:** SP: studiepunten, 1 studiepunt = 25-30 uren studietijd (contacturen, begeleide zelfstudie, zelfstudie, examens afleggen) • SEM: semester • Een trajectschijf komt overeen met een opleidingsjaar • AR: Afstudeerrichting • 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	5 12 19 26	2 9 16 23	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29
TS1	Les	V	Les Ex	Les	V	Les Ex	LV	Les	V	Les
TS2	Les	V	Les	V	Les Ex	LV	Les	V	Les	Ex
TS3	Les	V	Les	V	Les Ex	LV	Les	Bachelor project	V	Bachelor project
										P/V
										D
										V

Les = (hoorcolleges, werksessies, .../ & werkplekleren) 
  Ex = Examens 
  LV = Lesvrije week 
  BP = Bachelor project 
  TS = Trajectschijf  
 V = Vakantie 
  D = Deliberatieweek 
  P/V = Presentatie/Verdediging