

Professionele bachelor Toegepaste informatica

Artificiële intelligentie (AR)

AI & Data Engineering (KT)

Droom jij van technologie die slimmer wordt met elke klik, swipe of chat? Heb je je ooit afgevraagd hoe Spotify weet wat jouw volgende favoriete nummer is, hoe Snapchat filters maakt die je laten stralen, of hoe ChatGPT antwoorden geeft die soms griezelig goed lijken? Dat is het werk van Artificiële Intelligentie (AI) – en jij kunt straks diegene zijn die deze boeiende technologieën verder ontwikkelt. AI helpt artsen om ziektes sneller te herkennen, auto's om zelf te rijden, en bedrijven om megadata om te zetten in slimme beslissingen. Door te kiezen voor een opleiding in AI sta jij aan de basis van de innovaties die de wereld veranderen!

JIJ WIL ...

- Leren hoe AI werkt en hoe je het kan toepassen in de praktijk.
- Slimme systemen bouwen die problemen oplossen en taken automatiseren.
- Computers leren denken met big data en efficiënt leren programmeren met Python.
- Data analyseren en systemen trainen om patronen te herkennen.
- Een digitale expert worden, die nooit wil stoppen met bijleren.
- Een gevarieerde job waarin je echte IT-problemen kan oplossen.

JOUW OPLEIDING

- Stap in een driejarig avontuur vol technologie, creativiteit en innovatie! Onze opleiding biedt je alles wat je nodig hebt om een expert in AI te worden. 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: AI! Je leert slimme software creëren met behulp van computer vision, machine learning, deep learning en neurale netwerken.
- Tijdens je opleiding staat projectonderwijs centraal. Je leert planmatig en teamgericht werken. Ons multidiscipli-

nair lectorenteam zal je hierbij intensief begeleiden.

- In het derde jaar zet je alles wat je geleerd hebt om in de praktijk. Tijdens je stage werk je mee aan een reële opdracht in een bedrijf dat voorloper is in AI. Dit is dé kans om je skills te tonen en ervaring op te doen in de echte IT-wereld. Je combineert je stage met een bachelorproef waarin je laat zien wat je in huis hebt.

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 échte 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 ontplooiën.
- 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 AI-ontwikkelaar, data-analist of machine learning engineer.
- 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)

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/artificieleintelligentie

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
AI & DATA ENGINEERING		
Data Essentials	6	1
AI Essentials	3	2
BUSINESS & IT		
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
KEUZETRAJECT AI & DATA ENGINEERING		
Data Advanced	3	2
AI Algorithms & Computer Vision	3	2
Machine Learning	6	2
Web for AI	6	2
Research Project	6	2
BUSINESS & IT		
Project Management	6	1
PROFESSIONAL SKILLS		
Communication Skills 2	6	1
TOTAAL	60	

TRAJECTSCHIJF 3		
OPLEIDINGSONDERDEEL	SP	SEM
KEUZETRAJECT AI & DATA ENGINEERING		
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
PROFESSIONAL SKILLS		
I-Talent	6	1-2
TOTAAL	60	



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 Ex
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

□ Les = (hoorcolleges, werksessies,...) / & werkplekleren

■ Ex = Examens
■ V = Vakantie

■ LV = Lesvrije week
■ D = Deliberatieweek

■ BP = Bachelor project
■ P/V = Presentatie/Verdediging

■ TS = Trajectschijf