

Afstudeerrichting

Applicatie-ontwikkeling

Keuzetraject

App & Web Development

Achter elke app, website en digitale toepassing zit software die door mensen wordt ontwikkeld. Artificiële intelligentie verandert dat ontwikkelproces ingrijpend, maar vervangt de softwareontwikkelaar niet. Als App & Web Developer stuur jij AI-tools en AI-agents aan, bewaak je de kwaliteit en vertaal je ideeën naar slimme digitale oplossingen die écht werken.



Iets voor jou?

- Je hebt interesse in apps, websites en digitale toepassingen en wil begrijpen hoe ze gebouwd worden.
- Je wil met de nieuwste technologieën, programmeertalen én AI-tools leren apps en websites ontwikkelen die functioneel, gebruiksvriendelijk en toekomstgericht zijn.
- Je wil AI niet gewoon gebruiken, maar leren hoe je AI-agents aanstuurt om sneller, slimmer en beter software te ontwikkelen.
- Je hebt geen voorkennis over programmeren nodig; belangrijker zijn je interesse, motivatie en zin om voortdurend bij te leren.



Je opleiding

In deze opleiding leer je hoe je moderne software ontwikkelt in een wereld waarin artificiële intelligentie een vanzelfsprekend onderdeel van het ontwikkelproces is geworden. Je leert webapplicaties bouwen, software ontwerpen en algoritmes ontwikkelen, maar ook hoe je AI inzet om sneller, efficiënter en kwalitatiever te werken.

In het eerste jaar krijg je een brede IT-basis vanuit vijf boeiende domeinen: App & Web Development, Cloud & Cybersecurity, AI & Data Engineering, Business & IT en Professional Skills. Vanaf het tweede jaar focus je binnen het keuzetraject App & Web Development op wat jij het leukst vindt en groei je uit tot een expert in moderne softwareontwikkeling. Je leert toepassingen bouwen voor laptops, smartphones en cloudplatformen met onder meer Python, Java, C#.NET en andere frameworks. Tegelijk ontdek je hoe AI-assisted development en Agent AI het softwareontwikkelproces fundamenteel veranderen. Je

leert AI-agents opdrachten geven, hun resultaten kritisch evalueren, verschillende AI-systemen laten samenwerken en de juiste tools kiezen voor elke uitdaging. De opleiding is zeer praktijkgericht en projectonderwijs staat centraal. Je leert planmatig en teamgericht werken onder begeleiding van ons multidisciplinair team. We werken nauw samen met bedrijven uit de sector, zodat jij steeds aan de slag gaat met de nieuwste technologieën, ontwikkelplatformen en AI-tools die vandaag het verschil maken.



Jouw toekomst

Jobmogelijkheden

Dankzij je brede inzetbaarheid beschik je over een sterk profiel dat door bedrijven, overheden en organisaties in vrijwel elke sector gevraagd wordt. De vraag naar professionals die AI kunnen aansturen, controleren en integreren groeit alleen maar.

Als afgestudeerde App & Web Developer bouw je niet alleen kwalitatieve software, maar organiseer en begeleid je ook het volledige ontwikkelproces. Je combineert je technische expertise met AI om sneller, slimmer en efficiënter oplossingen te realiseren. Afhankelijk van je interesses bouw je een loopbaan uit als softwareontwikkelaar, AI-assisted software developer, full-stack developer, functioneel of technisch analist, solution architect, consultant of IT-projectmedewerker.

Verder studeren

Na je bachelor kan je nog verder studeren in een van onze vele nascholingen of postgraduatoren, of een tweede afstudeerrichting van Toegepaste informatica volgen. Via een schakelprogramma aan de universiteit kan je ook een masterdiploma halen, onder meer in de Informatica of in de Industriële wetenschappen. Wil je graag lesgeven? Via de educatieve bachelor Secundair onderwijs kan je in 1 jaar (60 SP) leraar worden.

🕒 Dagonderwijs (voltijds) 🕒 Dagonderwijs (deeltijds) ➡ Vervolgtraject 📍 Diepenbeek

Academische kalender 2026-2027 ter illustratie

	SEP 21 28	OKT 5 12 19 26	NOV 2 9 16 23 30	DEC 7 14 21 28	JAN 4 11 18 25	FEB 1 8 15 22	MRT 1 8 15 22 29	APR 5 12 19 26	MEI 3 10 17 24 31	JUN 7 14 21 28			
OJ1	Les	V	Ex	Les	V	Les	Ex	LV	Les	V	Les	Ex	D
OJ2	Les	Les	V	Les	V	Les	Ex	LV	Les	V	Les	Ex	D
OJ3	Les	Les	V	Les	V	Les	Ex	LV	Bachelor project	V	Bachelor project	P/V	D

□ hoorcolleges, werkzittingen,.../ & werkplekleren

■ Examen
■ Vakantie

■ Lesvrije week
■ Deliberatieweek

■ Bachelor project
■ Presentatie/Verdediging

■ Opleidingsjaar

Afstudeerrichting Applicatie-ontwikkeling

OPLEIDINGSJAAR 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
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
Data Advanced	3	2
AI Essentials	3	2
BUSINESS & IT		
IT Organisation & Management	3	1
PROFESSIONAL SKILLS		
Communication Skills 1	6	2
TOTAAL	60	



Keuzetraject App & Web Development

OPLEIDINGSJAAR 2		
OPLEIDINGSONDERDEEL	SP	SEM
KEUZETRAJECT APP & WEB DEVELOPMENT		
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
CLOUD & CYBERSECURITY		
Systems Advanced Linux	3	1
Cloud Essentials	3	1
DevOps	3	1
Security Advanced	3	2
BUSINESS & IT		
Project Management	6	1
PROFESSIONAL SKILLS		
X-perience	3	2
Communication Skills 2	6	1
TOTAAL	60	

OPLEIDINGSJAAR 3		
OPLEIDINGSONDERDEEL	SP	SEM
KEUZETRAJECT APP & WEB DEVELOPMENT		
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	24	2
PROFESSIONAL SKILLS		
X-talent	3	1-2
TOTAAL	60	

**Geen voorkennis
nodig en
geen wiskunde!**

LEGENDE: SP: studiepunten, 1 studiepunt = 25-30 uren studietijd (contacturen, begeleide zelfstudie, zelfstudie, examen afleggen) • SEM: semester • Tabellen onder voorbehoud van wijzigingen.



JOERI GERRITS
OPLEIDINGSHOOFD

M + 32 485 47 47 30
E joeri.gerrits@pxl.be
W pxl.be/applicatieontwikkeling



SCAN VOOR INFO

Wat vinden onze studenten, alumni
en ambassadeurs van deze opleiding?

