

Systeem- en netwerkbeheer

Elke klik, cloudtoepassing of veilige verbinding steunt op mensen die ervoor zorgen dat alles blijft draaien. Onzichtbaar voor de meesten, onmisbaar voor iedereen. In het graduaat Systeem- en netwerkbeheer leer je bouwen aan de digitale ruggengraat van bedrijven, scholen en organisaties. Je leert niet alleen netwerken en servers beheren, maar ook digitale omgevingen beschermen, automatiseren en toekomstklaar maken.



Iets voor jou?

- Je bent geboeid door technologie en wil begrijpen hoe computers, netwerken en cloudtoepassingen werken.
- Je werkt graag praktisch en wil vooral doen. Je wil leren om dingen uit te zoeken en problemen op te lossen.
- Voorkennis over programmeren of IT is niet nodig. Wel nieuwsgierigheid, logisch inzicht en zin om stap voor stap te leren.
- Je houdt van afwisselend werk: de ene dag configureer je een netwerk, de volgende automatiseer je processen of spoor je kwetsbaarheden op in een systeem.



Je opleiding

Het graduaat Systeem- en netwerkbeheer is sterk praktijkgericht. Vanaf de start combineer je technische kennis met werkplekleren en realistische cases uit het bedrijfsleven. Zo leer je begrijpen hoe computers, servers en apparaten met elkaar communiceren en hoe je zelf een stabiel en veilig netwerk bouwt. Je ontdekt hoe data en software altijd beschikbaar blijven via krachtige cloudplatformen zoals Azure en Microsoft 365, maar ook hoe je systemen beschermt tegen hackers, virussen en cyberaanvallen.

In het eerste jaar maak je kennis met computernetwerken en de configuratie van routers en switches. Je verkent de besturingssystemen Windows en Linux in zowel een desktop- als serveromgeving. Je leert IT-processen slim automatiseren zodat alles sneller en efficiënter draait. Daarbij train je ook algemene vaardigheden op het vlak van communicatie binnen een professionele omgeving. In het tweede jaar zal je je verdiepen in de configuratie en optimalisatie van routers, switches en firewalls in grote netwerken.

Tijdens de opleiding staat praktijk centraal. Naast de praktijkgerichte lessen gaat er 1/3^{de} van de tijd naar werkplekleren in bedrijven en organisaties uit ons ruime PXL-netwerk. Tijdens je

werkplekleren ontdek je hoe het er echt aan toegaat binnen bedrijven en organisaties. Je leert samenwerken, communiceren met collega's en verantwoordelijkheid opnemen in een professionele IT-context. Semester per semester word je meer en meer ingeschakeld en kan je zelfstandiger werken aan grotere opdrachten. De opleiding werkt ook nauw samen met het praktijkgericht onderzoek van PXL Smart ICT Research, waar we allerlei slimme toepassingen ontwikkelen en onderzoeken.

Onze lectoren zijn mensen met kennis van zaken, die je met veel passie begeleiden, zowel in de hogeschool als op de werkplek. Verder organiseert de opleiding gastcolleges, bedrijfsbezoeken en studiereizen om je optimaal in contact te brengen met het werkveld.



Jouw toekomst

Jobmogelijkheden

Met dit diploma ben je klaar voor een knelpuntberoep met sterke toekomstperspectieven. Je kan aan de slag in gespecialiseerde IT-bedrijven, grote bedrijven, KMO's, ziekenhuizen, scholen of overheden. Je kan daarbij denken aan functies als systeembeheerder, netwerkbeheerder, cloud support engineer, IT-supportmedewerker, helpdeskmedewerker, junior cybersecuritymedewerker of infrastructuurmedewerker IT.

Je installeert, configureert en beheert besturingssystemen voor desktops en servers, beheert cloudomgevingen, ondersteunt gebruikers en zorgt ervoor dat organisaties veilig en efficiënt kunnen werken.

Verder studeren

Na deze opleiding kan je je verder professionaliseren via een aantal vervolgttrajecten en postgraduat. Wie nog verder wil groeien, kan in PXL via een verkort traject doorstromen naar de professionele bachelor Toegepaste informatica. Zo kan je in 4 jaar twee diploma's behalen: een graduaats- én een bachelor-diploma. Later kan je na 3 jaar nuttige beroepservaring ook leraar worden via het educatief graduaat Secundair onderwijs.

Dagonderwijs (voltijds) 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/WPL		V	Les/WPL		V	Les/WPL	V	Les/WPL		Ex	D
OJ2	Les	Les/WPL	V	Les/WPL		V	Les/WPL	V	Les/WPL/GP		Ex	D

Les en werkplekleren

Examins

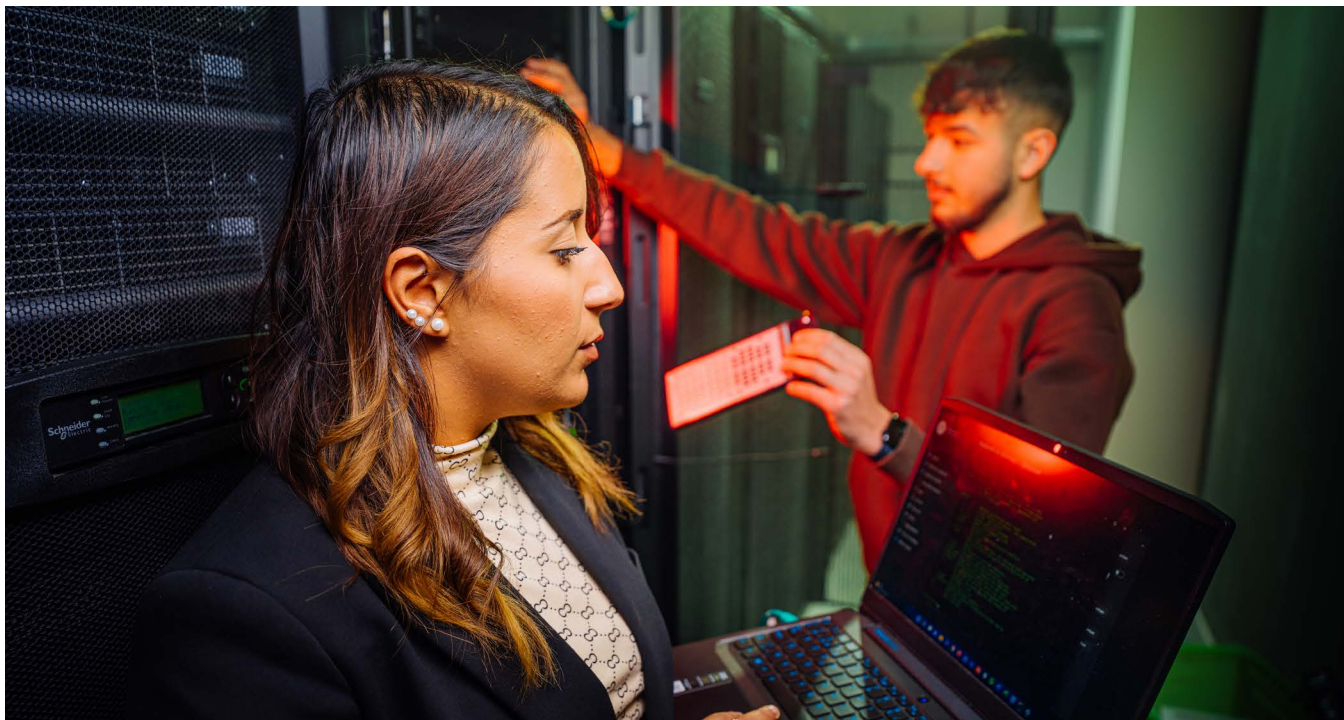
Les, werkplekleren en
graduaatsproef

Vakantie

Lesvrije week

Deliberatieweek

Opleidingsjaar



OPLEIDINGSJAAR 1	
SEM 1	SP
Networks 1	6
Windows Essentials	5
Linux Essentials	5
IT Organisation 1	3
Communication skills 1	3
Werkplekieren 1	8
SEM 2	SP
Networks 2	6
Windows Advanced	5
Linux Advanced	5
IT Organisation 2	3
Communication Skills 2	3
Werkplekieren 2	8
TOTAAL	60

OPLEIDINGSJAAR 2	
SEM 3	SP
Enterprise Networks 1	6
Virtualization	5
Scripting & Automation	5
Security Essentials	4
Werkplekieren 3	10
SEM 4	SP
Enterprise Networks 2	6
Security Advanced	4
Graduaatsproef	4
Werkplekieren 4	16
TOTAAL	60

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



HANS ROEYEN
COÖRDINATOR

M + 32 488 32 79 71

E hans.roeyen@pxl.be

W pxl.be/informatica-systemen-en-netwerken



SCAN VOOR INFO

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

