

[www.kuleuven.be /personeel/jobsite/jobs/60670745](http://www.kuleuven.be/personeel/jobsite/jobs/60670745)

Unknown Title



Onderwijsassistent informatica en doctoraatsonderzoeker cybersecurity

(ref. AAP-2026-95)

Laatst aangepast: 18/06/26

Voor de opleiding Industriële Ingenieurswetenschappen van KU Leuven, campus Diepenbeek (in samenwerking met UHasselt) zoeken we een gemotiveerde medewerker voor een voltijdse aanstelling binnen het academisch assiterend personeel (AAP) in het domein van de computerwetenschappen. De functie combineert onderwijs en onderzoek (doctoraat) in een evenwichtige verhouding van ongeveer 40% onderwijs en 60% onderzoek (doctoraat) over een periode van zes jaar.

Je maakt deel uit van de DistriNet onderzoeksgroep van KU Leuven, gevestigd op 5 campussen (Heverlee, Leuven, Gent, Brugge, en Diepenbeek). Deze onderzoeksgroep doet zowel vraaggedreven, toegepast, als fundamenteel onderzoek naar veiligheid, gedistribueerde systemen, en software engineering. Je voornaamste werkplek is campus Diepenbeek (Hasselt), waar je deel uitmaakt van ACRO (Automation, Computer Vision & Robotics).

[Website van de eenheid](#)

Project

Je voert toegepast onderzoek uit naar de security en resilience van (cyber-physical) systemen, met bijzondere aandacht voor het ontwerp van dergelijke systemen. De precieze onderzoeksfocus kan verder ingevuld worden volgens je eigen interesses en expertise. Enkele mogelijke onderzoekspistes hierbinnen zijn:

- het garanderen en verifiëren van de correctheid en veiligheid van cyberphysical systems van bij het ontwerp, bijvoorbeeld door gebruik te maken van betrouwbare platformen zoals seL4;
- application detection and response (ADR), met bijzondere aandacht voor het koppelen van observability en detectie op applicatie-niveau aan SOC-omgevingen en security monitoring;
- technieken voor threat modeling, ontwikkeling, en verificatie van veilige cyberphysical systems, ondersteund door AI-gedreven toepassingen.

Daarnaast ondersteun je het onderwijs binnen de opleidingen industriële ingenieurswetenschappen op campus Diepenbeek (in samenwerking met UHasselt). Je verzorgt enkele applicatie-colleges, begeleidt oefeningen, practica, projecten en bachelor- en masterproeven, en ondersteunt evaluatieactiviteiten binnen opleidingsonderdelen gerelateerd aan onder meer programmeren, softwareontwikkeling, en cybersecurity.

Profiel

- Je behaalde met onderscheiding een masterdiploma industrieel ingenieur, burgerlijk ingenieur, wetenschappen informatica, of een andere masteropleiding met een sterke informatica-component.
- Je bent gemotiveerd om onderzoek te combineren met een substantiële onderwijsopdracht, beiden met een sterk toepassingsgericht karakter.
- Je hebt een sterke interesse in cyber security, software-ontwikkeling, en cyber-physical systems.
- Je beschikt over sterke programmeervaardigheden, bijvoorbeeld in C/C++, Python, Java, Rust of vergelijkbare talen.
- Ervaring met Linux, cyberphysical/embedded systemen, robotica, industriële controlesystemen, en/of systems engineering is een pluspunt.
- Je werkt zelfstandig, nauwkeurig, en kan je bevindingen bevattelijk overbrengen, zowel geschreven als mondeling.
- Je werkt graag samen met een groep studenten om hen op een toegankelijke en enthousiaste manier te begeleiden tijdens hun opleiding
- Je beschikt over een goede kennis van het Nederlands en het Engels.

Aanbod

- Een voltijdse aanstelling als assistent in het AAP (lid van het academisch assisterend personeel) aan KU Leuven, campus Diepenbeek, gedurende 6 jaar (3 termijnen van telkens maximaal 2 jaar)
- Een concurrentiële verloning (barema 43).
- De mogelijkheid om een doctoraat uit te bouwen binnen een uitdagende en maatschappelijk relevante

onderzoekscontext.

- De mogelijkheid om de opleiding industriële ingenieurswetenschappen informatica mee vorm te geven.
- De mogelijkheid om theoretische en praktische kennis op te doen volgens je eigen interesse, zowel voor technische als domeinoverschrijdende competenties.
- Samenwerking met onderzoekers en industriële partners actief binnen het domein, zowel nationaal als internationaal.
- Een dynamische academische omgeving met ruimte voor initiatief, professionele ontwikkeling en begeleiding, en een flexibele invulling van de werkuren.

Interesse?

Meer informatie is te verkrijgen bij prof. dr. ir. Koen Yskout, mail: koen.yskout@kuleuven.be of prof. dr. Kris Aerts, mail: kris.aerts@kuleuven.be.

Solliciteren voor deze vacature kan tot en met 13/07/2026 via onze [online sollicitatietoepassing](#)

KU Leuven wil een inclusieve, respectvolle en sociaal veilige gemeenschap zijn. Wij omarmen diversiteit tussen individuen en groepen als een meerwaarde. Open dialoog en verschillen in perspectief zijn noodzakelijk in een ambitieuze onderzoeks- en onderwijsomgeving. In ons streven naar gelijke kansen erkennen wij de gevolgen van historische ongelijkheden. Wij aanvaarden geen enkele vorm van discriminatie op basis van, onder meer, geslacht, genderidentiteit en -expressie, seksuele oriëntatie, leeftijd, etnische of nationale afkomst, huidskleur, levensbeschouwelijke overtuiging, neurodivergentie, arbeidshandicap, gezondheid, of socio-economische status. Bij vragen over toegankelijkheid of aangeboden ondersteuning helpen we je graag op [dit e-mailadres](#).

- [Sollicitatieprocedure](#)
- [Arbeidsvoorwaarden](#)
- [Loopbaanmogelijkheden](#)

Heb je een vraag over de online sollicitatieprocedure? Raadpleeg onze [veelgestelde vragen](#) of stuur een e-mail naar solliciteren@kuleuven.be

[Solliciteer voor deze functie](#)

av_timer Tewerkstellingspercentage: Voltijds

location_city Locatie: Diepenbeek

timer Solliciteren tot en met:

13/07/2026 23:59 CET

bookmarks Tags: Computerwetenschappen

- [Bekijk functie in het organigram](#)

Werken bij KU Leuven

Extra informatie

- [Sollicitatieprocedure](#)
- [Arbeidsvoorwaarden](#)
- [Loopbaanmogelijkheden](#)
- [Veelgestelde vragen over online solliciteren](#)



Job alerts: [notifications_active](#)

[Solliciteer voor deze functie](#)