

Persbericht

Belg Louis Morias wint Europese prijs voor masterproef over GenAI als antwoord op kennisverlies in de industrie

Luleå, 24 juni 2026 — De Belg [Louis Morias](#) (24) heeft de **European Master Thesis Award** gewonnen voor zijn onderzoek naar hoe artificiële intelligentie bedrijven kan helpen om technische kennis te bewaren wanneer ervaren medewerkers vertrekken. De prijs werd op 24 juni 2026 tijdens de EuroMaintenance conferentie in Luleå, Zweden, uitgereikt door de Salvetti Foundation en de European Federation of National Maintenance Societies (EFNMS).



Morias werd door BEMAS, de Belgische vakvereniging voor onderhoud en asset management, voorgedragen als Belgische kandidaat en werd uiteindelijk door de jury geselecteerd als Europese laureaat. Hij wint de award met een masterproef over generatieve AI in industriële onderhoudsorganisaties. Louis Morias volgde de Master in Smart Operations and Maintenance in Industry, een interuniversitaire opleiding van KU Leuven en UGent. Hij studeerde in 2025 af met zijn master thesis “Exploring the Potential of Generative AI in Maintenance and Asset Management”, onder supervisie van Prof. Dr. Pradeep Kundu en MSc. Peter Decaigny. Het proefwerk gaat in op een actueel probleem in veel bedrijven: hoe bewaar je technische kennis wanneer ervaren medewerkers vertrekken, installaties complexer worden en nieuwe technici sneller toegang nodig hebben tot betrouwbare informatie?

Prestigieuze prijs

De European Master Thesis Award maakt deel uit van de EuroMaintenance Awards, georganiseerd door de Salvetti Foundation in samenwerking met EFNMS, de European Federation of National Maintenance Societies. Met de award bekronen de organisatoren masteronderzoek dat een bijdrage levert aan de ontwikkeling van onderhoud, betrouwbaarheid en industrieel asset management in Europa. De jury bestaat uit Europese academici gespecialiseerd in deze materie.

GenAI in onderhoud

De bekroonde thesis van Morias onderzoekt hoe generatieve AI bedrijven kan helpen om bestaande kennis beter te gebruiken. Denk aan technische handleidingen, onderhoudsrapporten, inspectieverslagen, werkorders en procedures die vandaag vaak verspreid zitten over verschillende systemen en documenten. AI kan helpen om die informatie sneller terug te vinden en begrijpelijker aan te bieden aan technici en onderhoudsteams. Een concreet voorbeeld is een technicus die bij een defecte machine niet langer zelf in verschillende handleidingen en eerdere onderhoudsverslagen moet zoeken. Via een digitale assistent kan hij in gewone taal vragen wat de mogelijke oorzaken zijn, welke punten moeten worden nagekeken. De AI haalt de relevante informatie uit de beschikbare documenten en vat die samen in een praktische checklist voor de interventie.

Tegelijk benadrukt Morias dat AI in de industrie zorgvuldig moet worden toegepast. In onderhoudsomgevingen kunnen verkeerde beslissingen grote gevolgen hebben voor veiligheid, productie en betrouwbaarheid. Daarom pleit zijn onderzoek voor een aanpak waarbij AI de mens ondersteunt, maar niet vervangt.

Blij met de erkenning

“Ik voel mij zeer vereerd,” zegt Louis Morias. “Voor mij toont deze award ook aan dat het onderwerp van mijn thesis echt leeft. Generatieve AI is geen klein of tijdelijk thema, maar onderdeel van een bredere evolutie waar industriële organisaties vandaag mee aan de slag moeten.” Louis Morias is sinds september 2025 aan de slag bij Axians. Als IT Consultant Data Analytics past hij er de inzichten uit zijn masterproef rond Generatieve AI in Maintenance en Asset Management verder toe in de praktijk. In zijn functie ondersteunt hij industriële klanten bij het verkennen en implementeren van data-gedreven en AI-ondersteunde oplossingen voor onderhoud en asset management. Zo helpt hij academisch onderzoek te vertalen naar concrete toepassingen die kunnen bijdragen aan meer betrouwbaarheid, efficiëntie en duurzaamheid in industriële omgevingen.

Ook co-promotor Peter Decaigny, partner bij Mainnovation en praktijkassistent aan de UGent en gastdocent bij KU Leuven voor de Master in Smart Operations and Maintenance in Industry, is trots: “Deze thesis toont aan dat onderhoud een vakgebied is waar nieuwe technologieën zoals AI heel veel waarde kunnen toevoegen en dat bedrijven en organisaties hierin nog stappen kunnen zetten. Onderhoud & Asset Management verdienen zeker de nodige aandacht, ook binnen de academische wereld. Dit is hier een perfect voorbeeld van.”

Belang van digitale transformatie voor de Belgische industrie

Volgens BEMAS onderstreept de bekroning het toenemende belang van digitale transformatie in maintenance, reliability en asset management. Wim Vancauwenberghe, directeur van BEMAS, benadrukt: “Deze erkenning toont dat Belgische jonge professionals mee nadenken over een van de grote uitdagingen in de industrie: hoe behouden we technische expertise en maken we die bruikbaar voor de volgende generatie onderhoudsteams?” De bekroning onderstreept hoe snel AI opschuift van experimentele technologie naar een praktisch hulpmiddel voor industriële bedrijven die hun kennis en onderhoudsprocessen toekomstbestendig willen maken.

Einde persbericht

Extra informatie:

Over de masterproef

Generatieve AI is een vorm van artificiële intelligentie die op basis van bestaande informatie nieuwe tekst, samenvattingen, antwoorden, instructies of andere inhoud kan genereren. De masterproef “Exploring the Potential of Generative AI in Maintenance and Asset Management” van Louis Morias onderzoekt hoe generatieve AI waarde kan creëren binnen onderhoud en beheer van technische installaties. Centraal staat de vraag hoe bedrijven hun bestaande technische kennis beter kunnen ontsluiten en toepassen. In veel industriële organisaties zit waardevolle informatie verspreid over handleidingen, onderhoudsrapporten, inspectieverslagen, werkorders, checklists, procedures en

expertkennis. Daardoor is het voor technici en maintenance engineers niet altijd eenvoudig om snel de juiste informatie te vinden op het moment dat ze die nodig hebben.

Generatieve AI kan daarin een ondersteunende rol spelen. De technologie maakt het mogelijk om technische informatie in gewone taal te bevragen, samen te vatten en om te zetten in bruikbare ondersteuning voor de praktijk. Denk bijvoorbeeld aan een onderhoudsteam dat na een reeks terugkerende storingen automatisch een samenvatting krijgt van eerdere interventies, gebruikte wisselstukken, uitgevoerde controles en mogelijke patronen in de meldingen. Zo kan AI helpen om sneller verbanden te zien en beter onderbouwde beslissingen te nemen, zonder dat menselijke expertise wordt vervangen.

De masterproef positioneert generatieve AI als een digitale copiloot voor onderhoudsprofessionals. Mogelijke toepassingen zijn onder meer conversationele assistenten voor onderhoudsdocumentatie, automatische samenvattingen van technische rapporten, ondersteuning bij root-cause analysis, het genereren van werkinstructies of checklists, AI-ondersteunde opleiding van nieuwe technici en rapportering voor audits of compliance. Ook de combinatie met predictive maintenance komt aan bod, bijvoorbeeld via synthetische data voor zeldzame faalmodi of door onderhoudsdata begrijpelijker te maken voor verschillende gebruikersgroepen.

Naast de technologische mogelijkheden besteedt het onderzoek veel aandacht aan de voorwaarden voor verantwoord gebruik. Generatieve AI kan alleen waarde creëren wanneer de onderliggende data voldoende betrouwbaar zijn, wanneer antwoorden traceerbaar blijven en wanneer technici de output kritisch kunnen beoordelen. Thema's zoals data governance, cybersecurity, vertrouwelijkheid van bedrijfsinformatie, AI-getletterdheid en menselijke validatie zijn daarom essentieel.

Op basis van literatuuronderzoek, interviews met industriële experts en een bevraging van organisaties actief in maintenance en asset management werkte Morias een praktische roadmap uit voor de invoering van generatieve AI. Die roadmap helpt organisaties om stapsgewijs te evolueren van bewustwording en experimenten naar concrete integratie in onderhoudsprocessen. Daarmee biedt het werk een bruikbaar kader voor bedrijven die generatieve AI willen inzetten om kennisdeling, betrouwbaarheid, efficiëntie en duurzaamheid in onderhoudsomgevingen te versterken.

Over Louis Morias

Louis Morias combineert een sterke technische en analytische achtergrond met ervaring in ondernemerschap, data en industriële innovatie. Hij behaalde een Master of Science in Smart Operations and Maintenance in Industry aan KU Leuven en UGent, waar hij magna cum laude afstudeerde met een masterproef over generatieve AI in maintenance en asset management. Eerder behaalde hij cum laude aan UGent ook een master in Business Engineering en Data Analytics. Tijdens zijn opleiding volgde Louis Morias ook een Erasmus-uitwisseling van zes maanden aan het Politecnico di Milano, één van de toonaangevende technische universiteiten in Europa.

Naast zijn academisch parcours was Morias ook actief binnen UGent Racing, het Formula Student-team van de universiteit. Als Chief Business Officer en bestuurslid was hij verantwoordelijk voor de zakelijke werking, het partnerbeheer, de administratie en de financiële planning, en stuurde hij een team van twaalf mensen aan. Binnen het team werkte hij ook mee aan kostenanalyse,

manufacturing planning en businessplannen voor internationale Formula Student-wedstrijden. Die ervaring leverde onder meer sterke resultaten op in Tsjechië en Nederland.

Sinds september 2025 werkt Louis Morias als IT Consultant in Data Analytics bij Axians Belgium. In die rol focust hij op projecten rond data-analyse, generatieve AI en predictive maintenance. Daarmee past hij de inzichten uit zijn masterproef rechtstreeks toe in een industriële context, waar hij onder meer bedrijven helpt om data en AI in te zetten voor betrouwbaarder, efficiënter en toekomstgericht onderhoud.

www.linkedin.com/in/louis-morias

Over BEMAS

BEMAS, de Belgian Maintenance Association vzw, is een onafhankelijke, cross-sectorale non-profit vakvereniging voor onderhoudsverantwoordelijken, maintenance professionals en iedereen die actief is in maintenance, reliability en asset management. Als kennis- en netwerkplatform stimuleert BEMAS de uitwisseling van expertise, praktijkervaring en best practices tussen bedrijven, organisaties en professionals. Zo draagt de vereniging bij aan hogere technische competenties, betrouwbaardere installaties, duurzamere bedrijfsvoering en de creatie van toegevoegde economische waarde in het Belgische bedrijfsleven.

www.bemas.org

Over de Salvetti Foundation

De Salvetti Foundation ondersteunt wetenschappers, studenten en jonge professionals in het domein van industrieel onderhoud. De stichting helpt jong talent om internationale contacten op te bouwen en zich verder te ontwikkelen binnen maintenance en asset management. Ze werkt daarbij nauw samen met EFNMS, de European Federation of National Maintenance Societies.

Binnen die samenwerking ondersteunt en organiseert de Salvetti Foundation de Europese maintenance awards die worden uitgereikt tijdens de EuroMaintenance-conferentie: de European Maintenance Manager Award, de M.Sc. Thesis Award en de Ph.D. Thesis Award. Met deze prijzen zetten EFNMS en de Salvetti Foundation sterke professionele prestaties, academisch onderzoek en nieuwe inzichten in maintenance op Europees niveau in de kijker. Zo dragen ze bij aan de erkenning van excellentie in het vakgebied en aan de verdere ontwikkeling van de volgende generatie maintenance professionals.

www.salvettifoundation.org

Over EFNMS en Euromaintenance

EFNMS, de European Federation of National Maintenance Societies, is de federatie van de nationale onderhoudsverenigingen in Europa. De organisatie werd opgericht in 1970 en groeide uit tot een Europees netwerk met leden uit 24 landen. Sinds 2003 is EFNMS formeel georganiseerd als Belgische vzw met zetel in Brussel. EFNMS bevordert de uitwisseling en harmonisatie van kennis, richtlijnen en goede praktijken binnen maintenance en asset management in Europa. Daarmee ondersteunt de organisatie zowel de industrie als de professionals die actief zijn in onderhoud.

EFNMS is ook de initiatiefnemer van het tweejaarlijkse EuroMaintenance-congres. EuroMaintenance brengt maintenance professionals, onderzoekers, technologiebedrijven en industriële beslissers samen rond actuele ontwikkelingen, praktijkervaringen en innovaties in onderhoud. Het congres wordt telkens georganiseerd door één van de leden van EFNMS. Editie van 2026 vindt plaats van 23 tot 25 juni in Luleå, Zweden, en wordt georganiseerd door de Swedish Maintenance Society (SVUH) en Luleå University of Technology (LTU).

www.efnms.org

euromaintenance26.eu

Over de Master in Smart Operations and Maintenance in Industry

De Master of Science in Smart Operations and Maintenance in Industry is een interuniversitaire Engelstalige opleiding van KU Leuven en UGent, georganiseerd op KU Leuven Campus Brugge en UGent Campus Kortrijk, maar wordt sinds academiejaar 2025-2026 niet meer ingericht. De master richtte zich op ingenieurs die zich wilden specialiseren in slimme industriële processen, onderhoud en productieomgevingen. Thema's zoals digital twins, smart sensors, Industrial IoT, data-analyse, monitoring, prognostics en smart factory design stonden centraal.

<https://studiekeizer.ugent.be/2025/master-of-science-in-smart-operations-and-maintenance-in-industry-en>

<https://www.kuleuven.be/programmes/master-smart-operations-maintenance-in-industry>

Over Axians


Axians is het ICT-merk van VINCI Energies en ondersteunt bedrijven en organisaties bij hun digitale transformatie. De groep is actief in 37 landen, telt meer dan 16.000 medewerkers en realiseerde in 2023 een omzet van 3,6 miljard euro. Axians ontwikkelt oplossingen rond onder meer cloud- en datacenterinfrastructuur, cybersecurity, businessapplicaties, data-analyse, enterprise networks, telecominfrastructuur en digitale werkplekken. Voor industriële klanten combineert Axians IT- en OT-expertise, onder meer in samenwerking met zusterbedrijf Actemium, om productieomgevingen slimmer, veiliger en efficiënter te maken. De oplossingen dragen bij aan meer flexibiliteit, productiviteit, betrouwbaarheid, kwaliteit en duurzaamheid in de industrie.

www.axians.com

Voor meer informatie en extra beeldmateriaal, contacteer:

Chiara Van Steenberge

Marketing & Communication

 cvs@bemas.org

 www.bemas.org

 02 706 85 41