

A background image showing a modern building with a glass facade. In front of the building, there are several gold balloons that spell out 'TÜV AUSTRIA' in large, capital letters. The scene is outdoors with some greenery visible on the right.

TÜV AUSTRIA BELGIUM NV – AI Engineer

Wat ga je doen?

TÜV Austria Belgium is op zoek naar een hooggekwalificeerde en gemotiveerde **AI Engineer** om ons Data Intelligence-team te versterken. In deze rol ontwerp, ontwikkel en implementeer je innovatieve AI-oplossingen die organisaties helpen complexe bedrijfsuitdagingen op te lossen en waarde uit data te halen. Je werkt met machine learning, Generative AI en cloudtechnologieën om schaalbare, productieklare toepassingen te bouwen.

Ben je gepassioneerd door Artificiële Intelligentie, Large Language Models en cloud-native architectures? Dan kijken we uit naar jouw sollicitatie.

Belangrijkste Verantwoordelijkheden

- **AI Solution Development:** Ontwerpen, ontwikkelen en implementeren van AI- en machine learning-oplossingen. Bouwen van end-to-end AI-toepassingen, van data-ingestie en modelontwikkeling tot deployment en monitoring.
- **Generative AI & LLM's:** Ontwikkelen van AI-assistenten, copilots, intelligente agents en RAG-toepassingen. Toepassen van prompt engineering, orchestration- en optimalisatiestrategieën om maximale bedrijfswaarde te realiseren.
- **AI Architecture & Engineering:** Ontwerpen van schaalbare API's, microservices en cloud-native AI-architecturen. Implementeren van vector search-, semantic search- en knowledge retrieval-oplossingen.
- **Cloud AI Platforms:** Bouwen en implementeren van AI-oplossingen op Microsoft Azure, AWS en Google Cloud, gebruikmakend van platformen zoals Azure OpenAI, Azure AI Foundry, AWS Bedrock, SageMaker en Vertex AI.
- **MLOps & LLMops:** Implementeren van geautomatiseerde processen voor deployment, monitoring, governance en lifecycle management van AI-oplossingen, volgens MLOps- en LLMops-best practices.
- **Data Engineering & AI Enablement:** Ontwikkelen van datapipelines en feature engineering-processen ter ondersteuning van AI- en analytics-workloads, met aandacht voor datakwaliteit en schaalbaarheid.
- **Client Interaction:** Nauw samenwerken met klanten om business requirements te vertalen naar AI-oplossingen en concepten, prototypes en resultaten te presenteren aan diverse stakeholders.
- **Collaboration:** Samenwerken met data engineers, softwareontwikkelaars, AI-specialisten, cybersecurity-experts en projectmanagers om end-to-end oplossingen te realiseren.
- **Continuous Innovation:** Op de hoogte blijven van de nieuwste ontwikkelingen binnen AI en actief bijdragen aan innovatie en kennisdeling binnen de organisatie.

Opleiding

- Bachelor- of masterdiploma in Computerwetenschappen, Artificiële Intelligentie, Data Science, Software Engineering of een verwante studierichting.

Ervaring

- Minimaal 5 jaar ervaring in AI Engineering, Machine Learning, Software Development of Data Engineering.
- Aantoonbare ervaring met het realiseren van AI-oplossingen, van concept en prototyping tot productie-implementatie.
- Ervaring in het rechtstreeks samenwerken met klanten en het vertalen van business requirements naar schaalbare technische oplossingen.
- Uitstekende mondelinge en schriftelijke kennis van het Nederlands en Engels.

Technische Vaardigheden

- Sterke programmeervaardigheden in Python; ervaring met Java, C# of JavaScript is een pluspunt.

Generative AI & LLM's

- Hands-on ervaring met het ontwikkelen van Generative AI-oplossingen op basis van Large Language Models (LLM's) en foundation models.
- Ervaring met frameworks zoals LangChain, LlamaIndex, Semantic Kernel of vergelijkbare technologieën.
- Kennis van Retrieval-Augmented Generation (RAG), vector databases, semantic search, knowledge retrieval en AI agent frameworks.
- Ervaring met het integreren van AI coding assistants en autonome agentfunctionaliteiten binnen softwareontwikkelingsprocessen.

Machine Learning & AI

- Ervaring met machine learning- en deep learning-frameworks zoals PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn of vergelijkbare technologieën.
- Kennis van model evaluation, prompt engineering, fine-tuning en Responsible AI-principes.

Cloud Platforms & AI Services

- **Microsoft Azure:** Azure OpenAI, Azure AI Foundry, Azure Machine Learning, Azure AI Search en Microsoft Fabric.
- **AWS:** Bedrock, SageMaker, Lambda en gerelateerde AI/ML-services.
- **Google Cloud:** Vertex AI en aanverwante machine learning-services.

Software Engineering & Architectuur

- Ervaring met het ontwerpen en ontwikkelen van API's, microservices en cloud-native applicaties.
- Sterk inzicht in softwarearchitectuurpatronen en schaalbaar applicatieontwerp.
- Ervaring met Git-gebaseerde ontwikkelprocessen en moderne software engineering best practices.

DevOps, MLOps & LLMOps

- Ervaring met DevOps-, MLOps- en LLMOps-methodologieën.
- Kennis van CI/CD-pipelines, geautomatiseerd testen, model monitoring en lifecycle management van AI-toepassingen.
- Ervaring met containerisatie- en orkestratietechnologieën zoals Docker en Kubernetes.

Analytisch Vermogen

- In staat om complexe business-uitdagingen te analyseren en innovatieve AI-oplossingen te ontwerpen die aantoonbare bedrijfswaarde creëren.

Communicatie

- Sterke communicatieve en stakeholdermanagementvaardigheden, met het vermogen om complexe AI-concepten helder uit te leggen aan zowel technische als niet-technische stakeholders.

Ethische Standaarden

- Engagement voor Responsible AI, data privacy, security, governance en naleving van relevante wet- en regelgeving en industriestandaarden.
- Een functie waarin je actief bijdraagt aan de verdere ontwikkeling en groei van de AI & Digital-divisie binnen TÜV Austria, met impact op innovatieve projecten rond Artificial Intelligence (AI), Generatieve AI en Agentic AI in uiteenlopende sectoren.
- Een ondersteunende en collaboratieve werkomgeving met een open en respectvolle bedrijfscultuur, waar collega's kennis delen, elkaar uitdagen en samen hoogwaardige AI-oplossingen realiseren.
- De kans om te werken met de nieuwste AI-technologieën, cloudplatformen en implementaties op ondernemingschaal, zodat organisaties meer waarde kunnen halen uit moderne AI-mogelijkheden.
- Een organisatie die haar winst bewust herinvesteert in medewerkers, technologie en dienstverlening, waardoor je terechtkomt in een omgeving die voortdurend innoveert en nieuwe technologieën omarmt.
- Ruime mogelijkheden voor professionele ontwikkeling via opleidingen, certificeringen en praktijkervaring op het gebied van Artificial Intelligence, Generatieve AI, Machine Learning, Cloud AI Services, MLOps en best practices binnen AI-engineering.
- De kans om een sleutelrol te spelen in de verdere uitbouw van AI-gedreven diensten en digitale innovatie binnen TÜV Austria Belgium en bij haar klanten.
- Flexibele werkregelingen en aandacht voor een gezonde work-lifebalans, zodat je zowel professioneel als persoonlijk het beste uit jezelf kunt halen.
- Een competitief salarispakket aangevuld met een uitgebreid pakket extralegale voordelen, waaronder:
 - Maaltijdcheques van €8 per gewerkte dag en ecocheques ter waarde van €250 per jaar
 - Hospitalisatieverzekering (inclusief ambulante zorg en tandzorg), groepsverzekering en de mogelijkheid om gezinsleden aan te sluiten
 - Eindejaarspremie
 - Mobiel abonnement en een Bring Your Own Device (BYOD)-vergoeding
 - Laptop
 - Bedrijfswagen met laadpas of een mobiliteitsbudget
 - Flexibel verloningsplan (Flexible Income Plan) met onder meer de mogelijkheid om extra verlofdagen aan te kopen, telecomtoestellen aan te schaffen of een fiets te leasen
 - Anciënniteitsverlof vanaf 2 jaar dienst
 - Flexibele werkuren, telewerkmogelijkheden en bijzondere aandacht voor een gezonde work-lifebalans

<https://be.tuvaustria.com/>