

Stage voor de opleiding Master Informatica

Titel: Moderne retrieval voor AI-agents in de accountancy

Gegevens bedrijf:

Naam: Dytto BV (dytto.ai)

Tel: +32 497 64 89 67

Contactpersoon: Niels Van Driessche (niels@dytto.ai)

mailadres: niels@dytto.ai

Adres waar de student zal werken: Kliniekstraat 27a, 9050 Gent

Kort (min 90 uur) of lang (180 uur): **lang**

Korte beschrijving van de opdracht:

Dytto is een Belgische AI-startup die een intelligente assistent bouwt voor boekhoud- en accountantskantoren. Het product integreert met tools zoals Microsoft Outlook en AdminPulse, en is gebouwd bovenop grote taalmodellen (LLMs). De architectuur volgt het model van moderne AI-agentsystemen: een centrale orchestratoragent die subtaken toewijst aan gespecialiseerde subagenten die parallel werken.

De stagiair werkt aan een kernuitdaging van dit systeem: hoe bepaalt de AI-agent welke documenten relevant zijn voor de vraag van een gebruiker, en hoe haalt hij die efficiënt op? Dit omvat zowel interne klantdocumenten (dossiers, facturen, correspondentie) als publieke bronnen zoals Belgische fiscale wetgeving, CBN-adviezen en ITAA-richtlijnen. De opdracht situeert zich in het domein van Retrieval-Augmented Generation (RAG): vectordatabases, semantisch zoeken, herranking en contextcompressie voor gebruik in de context window van de agent.

Concreet zal de stagiair verschillende retrieval-strategieën vergelijken en de meest belovende aanpak integreren in de bestaande agentarchitectuur van Dytto.

Technologieën die aan bod zullen komen:

TypeScript, Node.js, vectordatabases (pgvector), embeddings, RAG-pipelines, LLMs (Claude/Anthropic), PostgreSQL, Git