

SILABUS TRAINING | ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Building RAG Application using Python

Generative AI (Gen AI) merupakan sebuah fenomena besar yang mengubah pola kerja atau rutinitas harian di semua bidang. Retrieval Augmented Generation (RAG) adalah sebuah teknik yang menggabungkan kemampuan Gen AI dengan sumber data eksternal seperti file-file dokumen, website, atau database internal.

Dengan RAG jawaban akan lebih relevan dan akurat, selain itu juga melindungi data internal karena tidak terekspos ke server penyedia jasa Gen AI. Teknik RAG ini juga membantu mengurangi halusinasi, data akan lebih update dan transparan karena selain output juga diberikan kutipan atau sumber referensi sehingga kita dapat memverifikasi sumber output tersebut.

Materi training ini membahas tentang pengembangan aplikasi RAG internal menggunakan Python. Topik pembahasan meliputi pengetahuan dasar LLM, Gen AI, prompt engineering, penggunaan LangChain, pengembangan aplikasi RAG dengan LLM, penggunaan Llama, vector database, retriever, dan yang lainnya.

Setelah mengikuti training ini peserta diharapkan dapat memahami konsep Gen AI dan RAG dan mengimplementasikannya dalam pengembangan aplikasi RAG dengan bahasa Python untuk kebutuhan internal organisasi atau perusahaan.

Materi training disusun dari berbagai sumber dan media pembelajaran. Training disampaikan dalam bentuk pengenalan konsep, teori, dan praktek dalam porsi yang seimbang, serta dipandu oleh trainer atau instruktur yang telah berpengalaman di bidangnya.

Durasi dan Waktu Training

- Durasi Pelaksanaan: **3 (Tiga) Hari Intensif**
- Waktu Pelaksanaan: **Jam 09.00 - 15.00 WIB**

Prasyarat

- Peserta harus sudah memiliki pengetahuan dasar pemrograman Python

Outline Materi

- Dasar-dasar Gen AI
- Prompt Engineering
- Pengenalan LangChain
- Implementasi LangChain dalam Gen AI
- Pengenalan RAG
- Implementasi Llama dalam RAG
- Pengenalan Vector Database
- Penggunaan Vector Database dalam RAG
- Penggunaan Retriever di RAG
- Membangun Aplikasi RAG yang Komprehensif

Metode Pelaksanaan

- **Reguler Training** di Native Enterprise, Bandung - Jawa Barat
Minimum Kuota: 1 (Satu) Peserta.
- **Online Training** via Zoom Workplace
Minimum Kuota: 1 (Satu) Peserta
- **InHouse Training** di Kantor / Instansi Tempat Peserta Bekerja
Minimum Kuota: 8 (Delapan) Peserta
- **Offsite Training** di Meeting Room Hotel
Minimum Kuota: 10 (Sepuluh) Peserta

Catatan

- Hubungi kami untuk biaya training serta pembuatan Quotation Penawaran bagi kantor / instansi.