

SILABUS TRAINING **ARTIFICIAL INTELLIGENCE**

Building Agentic AI Application using Python

Agentic AI merupakan teknik dalam AI yang ditujukan untuk membangun solusi AI yang dapat melakukan tugas secara otonom. Teknik ini tidak hanya memberikan repons teks, namun juga memiliki kemampuan untuk merencanakan, mengambil keputusan, dan menggunakan tools atau alat untuk mencapai tujuan tertentu. Agentic AI memiliki sifat proaktif dalam mengambil inisiatif tugas. Selain itu juga sifatnya iteratif dalam berpikir, bertindak, dan melakukan evaluasi. Interaksi dengan tools seperti API, kode Python, kalender, pencarian di mesin pencari seperti Google, atau tools lainnya. Perbedaan dengan sistem Gen AI biasa yaitu Agentic AI tidak memerlukan instruksi detail setiap tahapannya, namun hanya diberikan tujuan akhir dan sistem yang akan menentukan caranya.

Materi training ini membahas tentang pengembangan solusi Agentic AI menggunakan Python. Topik pembahasan meliputi pengetahuan AI Agent, pemanggilan tools dan chaining, penggunaan LangChain dalam AI Agent, LCEL, penggunaan LangGraph, dan yang lainnya.

Setelah mengikuti training ini peserta diharapkan dapat memahami konsep AI Agent dan mengimplementasikannya dalam pengembangan aplikasi atau solusi AI Agent 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

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

Prasyarat

- Peserta harus sudah memiliki pengetahuan dasar pemrograman Python

Outline Materi

- Multimodal AI
- Pemahaman AI Agent
- Penggunaan Tools dan Chaining
- LCEL dan Pemanggilan Manual Tools
- Built-in Agents di LangChain
- Implementasi LangChain dan LangGraph
- Improvisasi Mandiri AI Agent
- Agentic Framework
- Design Pattern untuk Efektivitas Sistem AI
- Penggunaan Framework CrewAI dan AutoGen

Note

- Regular Training dan Online Training tidak ada minimum kuota peserta.
- In-House Training dan Off-Site Training minimum kuota peserta 8 orang.
- Online Training menggunakan software Zoom Meeting.
- Hubungi kami untuk biaya training serta pembuatan Surat Penawaran.