

Developing with AI

Durasi : 3 Hari

Kecerdasan buatan (AI) telah mengubah cara pengembang perangkat lunak bekerja. Dengan meningkatnya kebutuhan akan efisiensi dan otomatisasi, pemanfaatan AI seperti Claude AI dan GitHub Copilot menjadi keterampilan yang sangat berharga. AI tidak menggantikan pengembang, tetapi membantu mereka bekerja lebih cerdas, cepat, dan efektif.

Claude AI, yang dikembangkan oleh Anthropic, memungkinkan pemrosesan bahasa alami yang lebih canggih dan dapat digunakan untuk berbagai aplikasi seperti pemrosesan teks, pembuatan konten, dan interaksi berbasis AI. Sementara itu, GitHub Copilot memberikan asisten coding berbasis AI yang dapat mempercepat pengembangan perangkat lunak dengan saran kode yang relevan dan efisien.

Pelatihan ini dirancang untuk memberikan pemahaman mendalam tentang penggunaan Claude AI serta AI assistants seperti ChatGPT dan GitHub Copilot dalam pengembangan perangkat lunak. Peserta akan belajar bagaimana memanfaatkan AI untuk meningkatkan efisiensi dalam pengambilan keputusan teknis, debugging, dan pengembangan aplikasi berbasis AI.

Prasyarat

- Pemahaman dasar tentang pemrograman.

Target Peserta

- Pemula yang ingin mempelajari AI sebagai asisten.
- Pengembang web yang ingin memaksimalkan potensi AI dalam proyek.

Tujuan

Yang akan dipelajari:

1. Memahami kemampuan Claude AI dan peranannya dalam ekosistem AI.

Inixindo bandung

Jl. Cipaganti no.95 bandung – TLP/FAX : 022.2032831 | www.inixindobdg.co.id

2. Menjelaskan komitmen Anthropic terhadap keamanan dan etika AI.
3. Membangun dua proyek praktis: **Text Summarizer** dan **Image Describer**.
4. Mengoptimalkan output Claude AI melalui **Prompt Engineering**.
5. Memproses berbagai jenis media output.
6. Mengelola interaksi API dan penanganan error.
7. Mendeploy proyek berbasis Claude AI ke cloud.
8. Memanfaatkan GitHub Copilot untuk meningkatkan produktivitas pengembangan perangkat lunak.
9. Menggunakan AI untuk debugging, testing, dan penulisan kode yang lebih efisien

Materi Pelatihan

Modul 1: Pengenalan Claude AI

- Pengenalan Claude AI dan Anthropic.
- Memahami API Claude dan mendapatkan API Key.
- Teknik Prompt Engineering untuk mengontrol output AI.
- Memproses berbagai jenis media output dengan Claude AI.

Modul 2: Proyek Praktis dengan Claude AI

Proyek 1: Text Summarizer

- Menggunakan Claude AI untuk melakukan text summarization.
- Menganalisis berbagai strategi dalam merangkum teks secara efektif.
- Implementasi dalam aplikasi web menggunakan API Claude.

Proyek 2: Image Describer

Inixindo bandung

Jl. Cipaganti no.95 bandung – TLP/FAX : 022.2032831 | www.inixindobdg.co.id

- Menggunakan Claude AI untuk deskripsi gambar berbasis teks.
- Pengolahan berbagai format media dan outputnya.
- Implementasi dalam proyek web atau aplikasi berbasis AI.

Modul 3: API Management dan Deployment

- Mengelola API Interactions dan Error Handling dalam proyek AI.
- Deployment aplikasi berbasis Claude AI ke cloud.

Modul 4: Pengenalan GitHub Copilot

- Install dan konfigurasi GitHub Copilot.
- Memahami cara kerja GitHub Copilot dalam pengembangan kode.
- Menerapkan Custom Instructions dalam AI assistants.

Modul 5: Optimalisasi Penggunaan GitHub Copilot

- Writing Tests with GitHub Copilot: Mengotomatisasi pembuatan dan pengujian kode.
- Realistic Database Seeding dengan bantuan AI.
- Understanding Code with AI: Memahami dan menavigasi kode menggunakan AI assistants.
- Navigating API Documentation dengan bantuan AI.
- AI-Simplified SQL Queries untuk optimasi database.
- Simplifying Git Commit Messages dengan AI.

Modul 6: AI-Driven Debugging dan Pengambilan Keputusan Teknis

- AI-Driven Debugging: Menggunakan AI untuk memahami dan mengatasi error dalam kode.

Inixindo bandung

Jl. Cipaganti no.95 bandung – TLP/FAX : 022.2032831 | www.inixindobdg.co.id

- Making Technical Decisions with AI: Menggunakan AI untuk membantu dalam pemilihan arsitektur dan teknologi.
- Exploring Unfamiliar Topics menggunakan AI assistants.
- AI Assistants for Social Media Dynamics untuk membangun engagement.

Inixindo bandung

Jl. Cipaganti no.95 bandung – TLP/FAX : 022.2032831 | www.inixindobdg.co.id