

Ruangguru Engineering Academy AI Bootcamp | AI, atau kecerdasan buatan, adalah cabang ilmu komputer yang berfokus pada pengembangan sistem yang dapat melakukan tugas-tugas yang memerlukan kecerdasan manusia. Tujuan utama dari AI adalah membuat mesin dapat memproses informasi, belajar dari pengalaman, dan mengambil keputusan yang cerdas.

Ada dua jenis utama kecerdasan buatan:

1. **Kecerdasan Buatan yang Lemah (Weak AI):** Jenis AI ini dirancang untuk menyelesaikan tugas tertentu tanpa memiliki pemahaman atau kesadaran seperti manusia. Contohnya adalah sistem pencarian web, pengenalan suara, atau asisten virtual.
2. **Kecerdasan Buatan yang Kuat (Strong AI):** Jenis AI ini mencakup kecerdasan yang setara dengan manusia. Dengan kemampuan untuk memahami, belajar, dan menyelesaikan tugas apa pun yang diberikan padanya. Namun, hingga saat ini, AI kuat masih merupakan konsep yang sedang dalam tahap pengembangan.

Beberapa pendekatan dalam pengembangan AI melibatkan:

- **Machine Learning (Pembelajaran Mesin):** Memungkinkan sistem untuk belajar dari data dan meningkatkan kinerjanya seiring waktu.
- **Deep Learning (Pembelajaran Mendalam):** Menggunakan jaringan saraf tiruan untuk menggambarkan struktur hierarkis data, mirip dengan cara otak manusia bekerja.
- **Pemrosesan Bahasa Alami (Natural Language Processing - NLP):** Membuat mesin dapat memahami, menginterpretasi, dan merespons bahasa manusia dengan cara yang bermakna.
- **Computer Vision (Visi Komputer):** Memberikan kemampuan pada mesin untuk melihat dan memahami dunia melalui gambar dan video.

Keberhasilan AI juga sangat tergantung pada data yang digunakan untuk melatihnya. Semakin banyak dan berkualitas data yang dimiliki, semakin baik kinerja AI dalam memahami dan merespons situasi yang kompleks.

Wajar jika saat ini banyak orang yang tertarik untuk belajar AI, karena AI tidak hanya dapat membantu dalam pekerjaan, tetapi juga sebagai bentuk adaptasi terhadap perkembangan zaman. REA (Ruangguru Engineering Academy) menyelenggarakan AI Bootcamp, sebuah program eksklusif yang dirancang khusus bagi mereka yang memiliki minat dalam bidang

AI, dengan menggunakan REA+ x SA Pro.

Anda akan mendapatkan kesempatan untuk mendapatkan bimbingan dari para ahli teknik di Ruangguru, berpartisipasi dalam proyek nyata, membangun jaringan profesional, dan meningkatkan keahlian teknis Anda. Selain itu, ada peluang untuk mendapatkan akses eksklusif untuk mengikuti program magang berbayar di Ruangguru.

Ruangguru Engineering Academy AI Bootcamp



Fitur dan Fasilitas Ruangguru Engineering Academy AI Bootcamp

Apa saja fitur dan fasilitas yang akan Anda temui jika bergabung atau mengikuti Ruangguru Engineering Academy AI Bootcamp? Berikut adalah daftar fitur dan fasilitasnya:

1. **Bimbingan Eksklusif** Dapatkan pembimbingan intensif dari Pemimpin Teknik Ruangguru.
2. **Kurikulum yang Relevan** Tingkatkan pengetahuan Anda melalui materi pembelajaran

yang dirancang khusus.

3. **Peluang Karier di Ruangguru**Dapatkan kesempatan untuk mengikuti Program Magang Berbayar di Ruangguru untuk peserta terpilih.
4. **Sertifikat Penghargaan**Terima sertifikat penghargaan yang dibuat khusus untuk peserta kami.
5. **Jaringan/Relasi**Terhubung dengan insinyur papan atas dan bangun jaringan kuat untuk meningkatkan pertumbuhan profesional Anda.
6. **Portofolio Proyek**Bangun portofolio proyek Anda sendiri selama program untuk menunjukkan keterampilan yang Anda peroleh.

Materi/Topik yang Akan Dipelajari di Ruangguru Engineering Academy AI Bootcamp

Kurikulum bootcamp yang dipercepat menyajikan materi yang dikurasi dengan pemahaman menyeluruh untuk menguasai AI dalam 12 minggu. Berikut adalah daftar materi/topik yang akan dibahas:

- Belajar Python dengan Cepat
- Kontrol Versi
- Database dan Pemrograman SQL
- Pemrosesan Data dengan Pandas
- Teknik Pembersihan Data
- Visualisasi Data dengan Matplotlib
- Statistik Dasar
- Matematika: Aljabar Linear & Kalkulus
- Eksplorasi Teknik Pembelajaran Mesin Tradisional
- Pengenalan Pembelajaran Mendalam
- Implementasi Pembelajaran Mendalam dengan Pytorch
- Jaringan Saraf Konvolusional & Visi Komputer
- Pemrosesan Bahasa Alami dengan Transformer (Teks & Audio)
- Implementasi Model Pembelajaran Mendalam yang Efisien: Membuat API untuk Pembelajaran Mesin
- Prinsip MLOps: Pemantauan, Implementasi, dan Pemantauan
- Eksplorasi Tren AI Terkini: GPT 4, Diffusi Stabil
- Membangun Aplikasi NLP Dunia Nyata dengan LangChain/Semantic Kernel & Vector Database

Mengapa Harus Ikut Ruangguru Engineering Academy AI Bootcamp

Menguasai AI: Dari Fondasi hingga Aplikasi

Rasakan kursus AI kami melalui video pengantar ini, menyoroti komponen kurikulum komprehensif kami. Pahami bagaimana Anda akan bertransisi dari mempelajari konsep dasar hingga menerapkan AI dalam skenario praktis.

Kernel Semantik: Melepaskan Potensi GPT

Jelajahi Kernel Semantik yang menekankan kemampuan pemrograman GPT, mengungkap bagaimana GPT dapat mendefinisikan ulang lanskap aplikasi AI.

Belajar Bagaimana agar Tetap Relevan di Era Kecerdasan Buatan

Dalam pembicaraan ini, kami membahas strategi dan wawasan tentang peningkatan keterampilan dan adaptasi terhadap transformasi cepat yang dipicu oleh AI. Bekali diri Anda dengan keahlian dan pola pikir yang tepat untuk berkembang di dunia AI yang berkembang pesat.

Bangun Asisten AI Pribadi dengan GPT dan Kernel Semantik

Mari kita bahas seluk-beluk pengembangan asisten AI pribadi dengan kombinasi kuat GPT dan Kernel Semantik. Temukan dimensi baru pemrograman AI.

Tutorial Pelatihan Model Pengenalan Emosi

Pahami praktik penting dalam melatih model pengenalan emosi, meningkatkan kapasitasnya untuk mengidentifikasi dan membedakan emosi manusia secara efektif.

Mulai Karir Anda sebagai Insinyur AI - Cara Kerja Machine Learning

Ambil langkah pertama untuk menjadi Insinyur AI. Selami dunia Machine Learning, pahami seluk-beluknya, dan bersiaplah untuk berinovasi.

Mulai Karir Anda sebagai Insinyur AI - Pengenalan Emosi

Melangkah ke masa depan bersama kami saat kami melatih model pengenalan emosi dan mengungkap kemungkinan baru yang menarik bagi AI dalam memahami respons emosional

manusia.

Siapa Saja yang Bisa Ikut Ruangguru Engineering Academy AI Bootcamp

Siapa pun dari semua latar belakang pendidikan yang memiliki minat di bidang Ilmu Komputer dan AI dipersilakan untuk bergabung. Tunjukkan minat yang tinggi terhadap pengembangan Teknologi AI dan kesediaan untuk berkomitmen dalam program bootcamp 12 minggu kami untuk memaksimalkan perolehan pengetahuan dan pengembangan keterampilan.