

Apa itu AI?

AI (Artificial Intelligence), atau Kecerdasan Buatan, adalah teknologi yang memungkinkan mesin, seperti komputer, untuk meniru beberapa aspek kecerdasan manusia. Ini termasuk kemampuan untuk belajar dari pengalaman, memecahkan masalah, memahami dan merespons bahasa, dan membuat keputusan. Ada beberapa jenis AI, mulai dari yang sederhana, seperti asisten virtual di smartphone Anda, hingga yang lebih kompleks, seperti sistem yang dapat mendiagnosis penyakit dari data medis. AI bekerja dengan memproses sejumlah besar data dan belajar pola atau aturan dari data tersebut. Misalnya, AI yang digunakan untuk mengenali wajah akan mempelajari banyak gambar wajah untuk memahami apa yang membuat wajah terlihat unik. Kemudian, AI ini dapat digunakan untuk mengidentifikasi wajah dalam gambar yang baru. Setelah memahami ciri-ciri tersebut, AI dapat secara akurat mengenali wajah yang sama atau wajah yang berbeda dalam berbagai kondisi dan lingkungan. Salah satu metode umum dalam AI adalah pembelajaran mesin (machine learning), di mana mesin 'dilatih' menggunakan data besar dan kemudian dapat membuat prediksi atau keputusan berdasarkan data baru yang diterimanya. Versi yang lebih maju dari ini adalah pembelajaran mendalam (deep learning), yang menggunakan jaringan saraf tiruan yang terinspirasi dari cara kerja otak manusia untuk belajar dari jumlah data yang sangat besar. Pembelajaran mendalam ini memungkinkan mesin untuk mengidentifikasi pola yang sangat kompleks pada data dan menangani tugas-tugas yang lebih rumit.

Apa itu Indonesia AI?

Indonesai AI merupakan Perusahaan specialist AI yang hadir untuk membantu Indonesia dalam melakukan transformasi digital menuju Indonesia Generasi Emas dengan pemanfaatan teknologi Artificial Intelligence (AI). Indonesia AI memiliki beberapa program unggulan:

1. AI Career Bootcamp

Saatnya belajar dan bersiap untuk berkarir di bidang teknologi AI sekarang juga! Kamu akan belajar dari NOL bahasa pemrograman & beragam algoritma di bidang teknologi AI & Deep Learning selama 4-5 bulan bersama mentor-mentor kami yang berpengalaman di industri.s

2. AI Consulting

Kami hadir sebagai perusahaan yang menyediakan layanan riset dan pengembangan (RnD) solusi-solusi berbasis teknologi AI di ragam sektor bisnis seperti keuangan, kesehatan, pertanian, perkotaan, manufaktur, energi dan lain sebagainya.

3. Corporate Training

Kami berkomitmen untuk terlibat dalam mengoptimalkan SDM di berbagai perusahaan atau industri di Indonesia melalui pelatihan eksklusif di bidang AI dan Data dengan beberapa modul yang tersedia dan bisa dikustomisasi sesuai studi kasus.

Apa itu AI Consulting?

AI consulting merupakan program yang menyediakan layanan penelitian dan pengembangan (R&D) untuk solusi teknologi berbasis AI di berbagai sektor bisnis. Kami memiliki layanan AI Consulting yang dirancang untuk membantu bisnis Anda memanfaatkan teknologi AI secara efektif. Layanan ini bertujuan untuk menyediakan konsultasi, pelatihan dan pengembangan solusi khusus yang sesuai dengan kebutuhan unik perusahaan Anda. Dengan tim ahli yang berpengalaman di bidang AI, kami menawarkan berbagai layanan, mulai dari analisis kebutuhan bisnis, pengembangan strategi AI, hingga implementasi dan perawatan. Tim kami akan bekerja bersama Anda untuk memahami tantangan dan peluang khusus yang dihadapi oleh perusahaan Anda. Kami akan mengevaluasi proses bisnis Anda saat ini dan mengidentifikasi area di mana AI dapat memberikan nilai tambah. Berdasarkan analisis kebutuhan, kami akan membantu Anda merancang strategi AI yang efektif. Strategi ini akan mencakup rencana implementasi yang terperinci, termasuk pemilihan teknologi, penyesuaian sistem, dan integrasi data. Layanan kami tidak berhenti setelah implementasi. Kami menawarkan dukungan berkelanjutan untuk memastikan bahwa solusi AI Anda terus beroperasi dengan efisien dan diadaptasi dengan perubahan kebutuhan bisnis atau teknologi.

Tokoh penting di AI Consulting

Kenali para ahli di balik Program Konsultasi & Pengembangan AI kami. Tim kami menggabungkan Profesional AI, Strategi Bisnis, dan Ahli Industri.

1. CEO: Muhammad Angga Muttaqien

Dia memiliki pengalaman lebih dari 8 tahun sebagai profesional dalam proyek AI lokal & global termasuk konsultasi dan penelitian, yang memimpin Indonesia AI untuk menjadi Perusahaan Top 40 oleh program 1000 Startup Digital KOMINFO 2022. Dia juga memimpin AI Local Chapter untuk Indonesia yang dikenal sebagai OMDENA, platform AI paling berdampak di dunia.

2. CBDO: Rowi Alfata

Pengalaman luasnya dalam mengelola berbagai proyek industri untuk berbagai perusahaan, serta keahliannya yang mendalam dalam bisnis dan kepemimpinan, membuatnya diterima dalam program bergengsi dari KOMINFO seperti Digital Leadership Academy bekerja sama dengan National University of Singapore (NUS) 2021.

3. AHLI INDUSTRI & SPESIALIS AI: Ruby Abdullah

Seorang pengembang yang sangat berpengalaman dengan pemahaman komprehensif tentang industri AI di Indonesia, dia menjabat sebagai kepala di salah satu perusahaan AI terkemuka pada tahun 2021. Di bawah kepemimpinannya, perusahaan tersebut menyediakan solusi AI inovatif untuk infrastruktur kota pintar dan kebutuhan manufaktur menggunakan berbagai tumpukan teknologi AI.

Apa sih Manfaat AI bagi Bisnis?

1. Meningkatkan Penjualan

AI membantu bisnis dalam mengidentifikasi peluang penjualan baru dan memaksimalkan up selling atau cross-selling. Dengan menganalisis data pelanggan, AI dapat memberikan rekomendasi produk yang sesuai dengan preferensi pelanggan, memperbaiki targeting iklan, dan meramalkan tren pasar. Ini mengarah pada peningkatan penjualan dan pertumbuhan pendapatan.

2. Meningkatkan Efisiensi Operasional

AI efektif dalam mengotomatisasi proses bisnis rutin, memungkinkan operasi yang lebih cepat dan akurat. Dari manajemen inventaris otomatis hingga pemrosesan transaksi, AI mengurangi kesalahan manusia dan membebaskan waktu karyawan untuk tugas yang lebih strategis, meningkatkan produktivitas secara keseluruhan. Meningkatkan Layanan Pelanggan Dengan teknologi seperti chatbot dan asisten virtual, AI memberikan layanan pelanggan 24/7 tanpa menambah beban kerja karyawan. AI dapat menangani pertanyaan dasar, memberikan informasi produk, dan bahkan menyelesaikan keluhan pelanggan, yang secara keseluruhan meningkatkan kepuasan pelanggan.

3. Keputusan yang Lebih Baik

AI membantu bisnis dalam membuat keputusan yang didorong oleh data. Dengan kemampuannya untuk menganalisis volume data yang besar, AI memberikan wawasan yang membantu dalam strategi bisnis, pengembangan produk, dan penetapan harga. Keputusan yang berbasis data ini cenderung lebih akurat dan menguntungkan.

4. Menghemat Biaya

AI dapat secara signifikan mengurangi biaya operasional dengan mengotomatisasi tugas dan proses, yang sebelumnya memerlukan sumber daya manusia. Dengan mengurangi waktu yang diperlukan untuk tugas administratif dan operasional, AI membantu menghemat uang sambil meningkatkan efisiensi.

5. Keunggulan Kompetitif

Penggunaan AI memberikan keunggulan kompetitif bagi bisnis. Dengan memanfaatkan AI untuk inovasi, personalisasi layanan, dan pengalaman pelanggan yang lebih baik, bisnis dapat membedakan diri dari pesaing. AI juga membantu bisnis mengidentifikasi dan menangkap peluang pasar dengan lebih cepat, menjadikannya alat strategis penting dalam lingkungan bisnis yang kompetitif.

Sektor mana saja yang bisa dikerjakan AI Consulting Indonesia AI?

Indonesia adalah perusahaan yang menyediakan layanan penelitian dan pengembangan (R&D) untuk solusi teknologi berbasis AI di berbagai sektor bisnis termasuk tetapi tidak terbatas pada:

1. Keuangan

Di sektor keuangan, kami menawarkan layanan R&D untuk solusi teknologi berbasis AI termasuk deteksi penipuan, persetujuan pinjaman otomatis, penilaian kredit, dan banyak lagi.

2. Kota Cerdas

Dalam kota cerdas, kami menawarkan layanan untuk solusi teknologi berbasis AI yang meningkatkan kehidupan perkotaan seperti optimisasi mobilitas, efisiensi energi, pengelolaan limbah, dan keselamatan publik.

3. Kesehatan

Di bidang kesehatan, layanan R&D kami berfokus pada solusi teknologi berbasis AI, yang mencakup analisis pencitraan medis, diagnosis penyakit, perawatan yang dipersonalisasi, dan banyak lagi.

4. Manufaktur

Di sektor manufaktur, layanan R&D kami menyediakan solusi berbasis AI yang dirancang untuk membantu proses produksi termasuk kontrol kualitas, optimisasi rantai pasokan, dan otomatisasi proses.

5. Pertanian

Di sektor pertanian, layanan R&D kami memanfaatkan solusi teknologi berbasis AI untuk meningkatkan manajemen tanaman, pertanian presisi, optimisasi hasil, dan praktik berkelanjutan.

6. Energi

Di sektor energi, kami menawarkan solusi berbasis AI yang mendorong keberlanjutan dan efisiensi, termasuk integrasi energi, optimisasi jaringan, dan perkiraan permintaan.

Project yang pernah dikerjakan AI Consulting Indonesia AI

1. Fraud Detection for Financing Capital Loans

Deskripsi: Proyek ini bertujuan untuk membuat sistem yang memakai AI untuk mendeteksi penipuan dalam proses pemberian pinjaman modal. Sistem ini akan menganalisis permohonan pinjaman dan transaksi untuk mencari tanda-tanda penipuan, seperti dokumen yang dimanipulasi atau aplikasi pinjaman yang tidak benar.

Durasi Pengerjaan: 4 bulan

Tujuan dan Sasaran Proyek: Tujuan utama proyek ini adalah untuk meningkatkan keamanan dan integritas proses pemberian pinjaman modal dengan mengurangi risiko penipuan.

Solusi AI: Anomaly Detection, Machine Learning yang dilatih dengan data historis untuk mengidentifikasi pola dan indikator penipuan. Model ini dapat terus belajar dan beradaptasi seiring waktu secara berkala untuk meningkatkan efektivitasnya.

2. Text Analysis for Detecting Customer Sales Sentiments

Deskripsi: Proyek ini mengembangkan sebuah sistem analisis teks yang menggunakan AI untuk mendeteksi dan memahami sentimen dalam teks. Sistem ini dirancang untuk menganalisis berbagai jenis teks, seperti ulasan pelanggan, komentar media sosial, , untuk menentukan apakah sentimen yang diungkapkan positif, negatif, atau netral.

Durasi: 3 bulan

Tujuan dan Sasaran Proyek: Meningkatkan pemahaman tentang kepuasan pelanggan dan reaksi pasar juga memungkinkan perusahaan untuk merespons feedback secara lebih efektif.

Solusi AI: Sentiment Analysis Algorithm - Algoritma yang dikembangkan khusus untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi ekspresi sentimen.

3. Sales Forecasting for Resources Management Strategy

Deskripsi: Proyek ini bertujuan untuk mengembangkan sistem berbasis AI yang mampu memprediksi tren penjualan di masa depan. Sistem ini menggunakan data historis penjualan, informasi pasar, dan variabel ekonomi untuk menghasilkan prediksi yang akurat tentang volume penjualan yang akan datang.

Durasi: 3 bulan

Tujuan dan Sasaran Proyek: Meningkatkan akurasi prediksi penjualan untuk membantu perencanaan bisnis yang lebih baik dan meminimalisir risiko kelebihan atau kekurangan stok produk.

Solusi AI: Demand Forecasting Algorithms - Machine Learning yang mempelajari tren dari data historis dan mampu mengidentifikasi pola yang dapat memprediksi penjualan masa depan.

4. Autonomous Road Damage Detection

Deskripsi: Proyek ini bertujuan untuk mengembangkan sistem deteksi kerusakan jalan yang beroperasi secara otomatis menggunakan teknologi AI. Sistem ini akan menggunakan sensor dan kamera yang dipasang pada kendaraan untuk secara otomatis mengidentifikasi dan melaporkan berbagai jenis kerusakan jalan.

Durasi: 9 bulan

Tujuan dan Sasaran Proyek: Meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam identifikasi kerusakan jalan dengan mempercepat proses pelaporan dan penanganan kerusakan jalan juga mengurangi biaya dan sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi jalan manual.

Solusi AI: Computer Vision Algorithm - Deep Learning yang dikembangkan untuk mengidentifikasi dan mengklasifikasikan kerusakan jalan dari gambar yang diambil oleh sensor khusus pemindai permukaan jalan.

5. Cement Properties Identification

Deskripsi: Proyek ini bertujuan untuk mengembangkan sistem berbasis AI yang mampu mengidentifikasi dan menganalisis sifat semen, seperti kekuatan, komposisi, dan waktu pengerasan lalu menilai karakteristik semen secara otomatis dan akurat.

Durasi: 6 bulan

Tujuan dan Sasaran Proyek: Mengotomatisasi proses penilaian sifat semen pada level tertentu melibatkan penggunaan teknologi AI untuk mengurangi keterlibatan manusia dalam penilaian kualitas.

Solusi AI: Analisis Spektroskopi berbasis Image dengan AI: Menerapkan AI untuk menginterpretasikan data spektroskopi, yang dapat mengungkapkan komposisi kimia semen secara visual.

Beberapa Client yang pernah menggunakan jasa AI Consulting Indonesia AI:

1. LG
2. Sekolah.mu
3. Kartu prakerja
4. Ninja xpress
5. Rumah siapkerja
6. Block71 jakarta by NUS Enterprise in partner with Salim group
7. BPJS Kesehatan
8. Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia
9. Microsoft
10. IBM
11. AWS

Technology Stack yang digunakan di AI Consulting Indonesai AI

1. Python
2. Google Colab
3. Docker
4. Fast API
5. Google Cloud Platform
6. Jupyter Notebook
7. Keras
8. Matplotlib
9. NLTK
10. Pandas
11. Pytorch
12. Scikit-Learn
13. Seaborn
14. TensorFlow
15. SpaCy
16. NumPy

Program Partnership AI Consulting Indonesia AI

Kami menawarkan peluang kolaborasi dengan software house terpilih untuk menangani proyek yang memerlukan solusi berbasis AI, Pembelajaran Mesin, dan Ilmu Data di berbagai sektor bisnis. Klien Anda yang memiliki harapan tinggi terhadap AI akan mendapatkan hasil terbaik. Karena fokus utama kami adalah mendorong adopsi teknologi AI di Indonesia, kami siap memberikan dukungan dengan pengalaman, bakat, dan mesin AI yang kuat. Ini dapat membantu menjamin bahwa klien Anda mencapai hasil terbaik. Dalam kerangka kolaboratif ini, kita bersatu sebagai tim. Sepanjang pendekatan ini, kita akan menekankan komunikasi yang jelas, koordinasi yang efektif, dan pemahaman bersama sebagai kunci untuk mencapai hasil berkualitas tinggi. Adapun teknologi stack, kami memiliki fleksibilitas untuk menyesuaikannya.

Mengapa harus bergabung dengan AI Consulting Indonesia AI?

Kami dapat membantu memperluas jangkauan bisnis Anda kepada berbagai klien yang membutuhkan solusi AI, termasuk pengenalan penipuan, deteksi anomali, peramalan penjualan, klasifikasi gambar, dan aplikasi AI lainnya.

Keunggulan Kompetitif Kami:

1. Tim Ahli

Kami memiliki profesional berpengalaman dan ahli yang terampil yang berdedikasi untuk memberikan solusi AI yang luar biasa, memastikan kesuksesan proyek Anda.

2. Pendekatan Holistik

Kami menawarkan solusi menyeluruh, dari perumusan strategi AI hingga implementasi dan penerapan dengan pemeliharaan.

3. Kemitraan Kolaboratif

Kami bekerja sama dengan Anda, membangun kemitraan kolaboratif yang mendorong kesuksesan.

Hubungi Indonesia AI pada kontak dan Alamat berikut

Konsultasikan kebutuhan solusi AI pada bisnis Anda bersama Indonesia AI.

Nomor Telepon: +62 857-7961-8548

Email: contact@aiforindonesia.com

Alamat: Kode Creative Hub, Depok Town Square, Lt. 2, Level Mezanin, Jl. Margonda Raya No.1, Kemiri Muka, Kecamatan Beji, Kota Depok, Jawa Barat 16424.

aiforindonesia.com/consulting

Apa itu AI Career Bootcamp di Indonesia AI?

AI Career Bootcamp merupakan program pelatihan intensif selama 18 Minggu (4-5 bulan) untuk meningkatkan kemampuan student agar terampil dan siap berkarir di bidang teknologi AI melalui materi yang super lengkap dan Career Class. Saat ini, sudah banyak perusahaan dan startup di Indonesia membuka kesempatan karir di bidang teknologi AI seperti Kata.ai, Prosa.ai, Botika, Kumparan, Tokopedia, Gojek, Bukalapak, Sekolahmu dan Ruang Guru.

Keunggulan Bootcamp di Indonesia AI

1. Akses semua materi belajar
2. Pre test dan post test
3. Performa dan ranking
4. Profil dan info karir
5. Live class bersama mentor
6. Sesi handson (praktik)
7. Final project bootcamp
8. Ekstra video learning
9. Bersama kakak coordinator
10. Career class

Beberapa Mentor di AI Career Bootcamp Indonesia AI:

1. Ruby Abdullah: Head of AI Recognition at Widya Robotics
2. Ferianda Satya: Data Scientist at Tribun Network
3. Galang Gardamukti: Data Scientist at XQ Informatics
4. Muhammad Angga Muttaqien: Co Founder and CEO Indonesia AI
5. Amajid Sinar: MLOps at Nodeflux
6. Ahmad Zaky Syihan: Data Scientist at Evermos
7. Fadilah Nur Imani: Data Scientist at Edtech Company
8. Muhammad Fadhli: NLP Engineer at Prosa.ai
9. Zavli Juwantara: Data Scientist at Kumparan
10. Muhammad Farhan Mardadi: Software Engineer at Tokopedia
11. Farah Qotrunada: M.Sc Data Science at University of Sheffield UK

Biaya Pendidikan di AI Career Bootcamp Indonesia AI:

1. Early Bird Pomo: Rp 6.900.000
2. Harga Normal: Rp 8.900.000
3. Cicilan tanpa bunga tanpa denda: 4 x Rp 1.725.000

Peluang karir setelah mengikuti AI career bootcamp Indonesia AI:

1. AI / Machine Learning Engineer

AI/Machine Learning Engineer adalah seorang profesional yang ahli dalam mengembangkan, merancang, dan mengimplementasikan solusi teknis berbasis kecerdasan buatan (AI) dan pembelajaran mesin. Estimasi gaji: 108 – 120 juta / tahun

2. Computer Vision Researcher

Computer Vision Researcher adalah seorang profesional yang fokus pada penelitian dan pengembangan teknologi yang memungkinkan komputer untuk memahami dan menganalisis data visual, seperti gambar dan video. Estimasi gaji: 144 – 168 juta / tahun

3. Computer Vision Engineer

Computer Vision Engineer adalah seorang profesional yang mengkhususkan diri dalam pengembangan sistem komputer yang dapat memproses dan menganalisis visual data, seperti gambar dan video, untuk memahami kontennya. Estimasi gaji: 120 – 144 juta / tahun

4. NLP Researcher

NLP (Natural Language Processing) Researcher adalah seorang profesional yang melakukan penelitian dan pengembangan dalam bidang pemrosesan bahasa alami (NLP). Estimasi gaji: 144 – 168 juta / tahun

5. NLP Engineer

NLP Engineer adalah seseorang yang bertanggung jawab untuk merancang, mengembangkan, dan mengoptimalkan aplikasi atau sistem yang berfokus pada pemahaman dan pengolahan bahasa manusia oleh komputer. Estimasi gaji 120 – 144 juta / tahun

6. Data Scientist

Data Scientist adalah seorang profesional yang ahli dalam menganalisis data besar dan kompleks untuk menghasilkan wawasan dan pemahaman yang berharga. Estimasi gaji: 84 – 96 juta per tahun

7. Software Engineer

Software Engineer adalah seorang profesional dalam dunia teknologi yang memiliki keahlian dalam merancang, mengembangkan, dan memelihara perangkat lunak (software) untuk berbagai aplikasi, sistem, atau platform. Estimasi gaji: 84 – 96 juta per tahun

8. AI Product Manager

AI Product Manager adalah seorang profesional yang bertanggung jawab mengelola dan mengembangkan produk-produk yang memanfaatkan kecerdasan buatan (AI) atau teknologi terkait. Estimasi gaji 144 – 168 juta per tahun

Pilih kelas program bootcamp sesuai minatmu

1. Kelas Machine Learning

Pelajari algoritma Machine Learning populer seperti Random Forest, XGBoost, LightGBM, AdaBoost, LSTM, CNN dan PCA termasuk real-world project seperti Fraud Detection, Sales Forecasting dan Recommendation System. Project Kelas:

- Project 1: Sales Forecasting
- Project 2: Fraud Detection
- Project 3: House Price Prediction

2. Kelas Computer Vision

Pelajari algoritma Machine Learning dan Deep Learning populer seperti VGG, GoogleNet, Faster RCNN, YOLO, U-Net dan Mask RCNN termasuk real-world project seperti Face Recognition, Person Tracking dan Self-Driving Car. Project Kelas:

- Project 1: Face Recognition
- Project 2: Person Tracking
- Project 3: Self-Driving Car

3. Kelas Natural Language processing

Pelajari algoritma Machine Learning dan Deep Learning populer seperti Word2Vec, RNN, LSTM, Transformer, BERT dan GPT termasuk real-world project seperti Sentiment Alaysis, Text Summarization dan Voice Recognition. Project Kelas:

- Project 1: Sentiment Analysis
- Project 2: Text Summarization
- Project 3: Voice Recognition