

SILABUS TRAINING | ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Excel with Generative AI for Business Users

Training ini membahas konsep dasar penerapan Generative AI untuk membantu berbagai pekerjaan yang dilakukan menggunakan Microsoft Excel. Peserta akan mempelajari cara menggunakan Generative AI sebagai alat bantu dalam memahami kebutuhan pekerjaan, mencari alternatif penyelesaian, dan menyusun langkah kerja yang dapat diterapkan di Excel.

Pokok bahasan meliputi pengenalan dan penggunaan Generative AI, pemilihan model yang sesuai, cara memberikan instruksi yang jelas, pembuatan dan penyempurnaan formula, penyelesaian masalah pada worksheet, penyiapan dan pemeriksaan data, hingga pembuatan laporan dan ringkasan bisnis.

Materi juga dilengkapi dengan contoh penggunaan dan latihan untuk memperlihatkan bagaimana Generative AI dapat digunakan bersama Excel, baik sebagai aplikasi pendamping maupun melalui fitur yang terintegrasi dengan Excel. Hasil yang diberikan kemudian diperiksa, diuji, dan disesuaikan kembali sebelum digunakan dalam pekerjaan.

Materi training dirancang untuk pengguna Excel dalam lingkungan bisnis dan disampaikan melalui penjelasan konsep, demonstrasi, contoh penggunaan, dan praktik langsung agar penerapannya dapat dipahami secara bertahap.

Durasi dan Waktu Training

- Durasi Pelaksanaan: **2 (Dua) Hari Intensif**
- Waktu Pelaksanaan: **Jam 09.00 - 16.00 WIB**

Outline Materi

- Pengenalan Generative AI untuk Excel
 - Konsep Dasar Generative AI
 - Peran Generative AI dalam Pekerjaan Excel
 - Generative AI Lokal dan Terintegrasi
 - Kemampuan dan Keterbatasan Generative AI
 - Keamanan dan Privasi Data
- Menyiapkan Generative AI Lokal
 - Pengenalan Aplikasi dan Model AI
 - Instalasi dan Pengaturan Dasar

- Memilih Model Sesuai Kemampuan Perangkat
- Mengunduh dan Menjalankan Model
- Mencoba Penggunaan Secara Offline
- Memberikan Instruksi dan Konteks Data Excel
- **Membuat Formula Excel**
 - Menerjemahkan Kebutuhan Pekerjaan Menjadi Formula
 - Formula Logika dan Kondisi
 - Formula Lookup dan Referensi
 - Formula Teks, Tanggal, dan Perhitungan
 - Formula dengan Beberapa Kriteria
 - Menyesuaikan Formula dengan Versi Excel
- **Memahami dan Memperbaiki Formula**
 - Menjelaskan Cara Kerja Formula
 - Membandingkan Alternatif Formula
 - Menyederhanakan Formula yang Kompleks
 - Mengidentifikasi Pesan Kesalahan
 - Memperbaiki Referensi Cell dan Range
 - Menguji Hasil Formula
- **Menyiapkan dan Merapikan Data**
 - Memeriksa Struktur dan Kualitas Data
 - Mengidentifikasi Data Kosong dan Duplikat
 - Menemukan Format Data yang Tidak Konsisten
 - Menentukan Langkah Pembersihan Data
 - Menentukan Langkah Transformasi Data
 - Memeriksa Hasil Perbaikan Data
- **Membuat Laporan dan Ringkasan Bisnis**
 - Menentukan Kebutuhan Laporan
 - Menyusun PivotTable dan Chart
 - Menentukan Layout Laporan
 - Merancang Dashboard Sederhana
 - Membaca Hasil dan Kinerja
 - Menyusun Ringkasan Bisnis
 - Membedakan Fakta, Interpretasi, dan Asumsi
- **Integrasi Generative AI dan Excel**
 - Konsep Penggunaan Generative AI melalui Add-in
 - Menggunakan Cell, Range, dan Worksheet sebagai Konteks
 - Menyelesaikan Kebutuhan dengan Beberapa Tahapan
 - Menggunakan Generative AI untuk Pekerjaan yang Lebih Kompleks
 - Membandingkan Hasil dengan Generative AI Lokal
 - Mempertimbangkan Keamanan dan Penggunaan Layanan

- **Final Project dan Validasi Hasil**
 - Menyelesaikan Studi Kasus Berbasis Kebutuhan Bisnis
 - Membuat dan Memperbaiki Formula
 - Menyiapkan dan Merapikan Data
 - Membuat Laporan dan Ringkasan
 - Menggunakan Generative AI Terintegrasi
 - Memeriksa dan Memvalidasi Hasil Akhir

Metode Pelaksanaan

- **Reguler Training** di Native Enterprise, Bandung - Jawa Barat
Minimum Kuota: 1 (Satu) Peserta.
- **Online Training** via Zoom Workplace
Minimum Kuota: 3 (Tiga) 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

- Tiap peserta membawa / menggunakan laptop masing-masing.
- Spesifikasi sistem yang disarankan untuk mengikuti materi training ini:
 - Processor minimal Intel Core i5 generasi ke-8 atau yang setara.
 - RAM minimal 16 GB.
 - Storage kosong minimal 10 GB untuk aplikasi dan model lokal (SSD sangat disarankan).
 - Microsoft Excel 2021 atau versi yang lebih tinggi sangat disarankan.
 - Sistem operasi Windows 10 atau Windows 11 64-bit.
 - Koneksi internet diperlukan pada saat instalasi, pengunduhan model, dan penggunaan Generative AI berbasis cloud.
 - Dukungan Add-in dapat menyesuaikan versi Excel, akun, dan kebijakan keamanan perangkat peserta.
- Hubungi kami untuk biaya training serta pembuatan Quotation Penawaran bagi kantor / instansi.