



INTRODUCTION TO
**ARTIFICIAL
INTELLIGENCE**

مقدمة عن
**الذكاء
الاصطناعي**

AND **CHAT GPT**



Introduction to Artificial Intelligence and ChatGPT

The "Introduction to Artificial Intelligence and ChatGPT" program is designed to provide participants with a foundational understanding of Artificial Intelligence (AI) and practical applications of AI tools. Participants will explore the key concepts of AI, its applications in various sectors, and gain hands-on experience using ChatGPT for data processing, report generation, and customer service. This program will help employees to leverage AI technologies to enhance operational efficiency, decision-making, and communication within the organization.



مقدمة عن الذكاء الاصطناعي و ChatGPT

برنامج "مقدمة في الذكاء الاصطناعي و ChatGPT" لتزويد المشاركين بفهم أساسي للذكاء الاصطناعي والتطبيقات العملية لأدوات الذكاء الاصطناعي، سيستكشف المشاركون المفاهيم الأساسية للذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في مختلف القطاعات، ويكتسبون خبرة عملية باستخدام ChatGPT لمعالجة البيانات وإنشاء التقارير وخدمة العملاء. سيساعد هذا البرنامج الموظفين على الاستفادة من تقنيات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الكفاءة التشغيلية واتخاذ القرار والاتصال داخل المنظمة.



Learning Objectives:

- Define AI and explain its role in industries globally.
- Explore the historical development and current trends in AI.
- Comprehend how AI models are trained, make predictions, and improve over time.
- Understand the key features and uses of ChatGPT, including its relevance to the industries.
- Implement ChatGPT in day-to-day tasks to save time and reduce manual work.



أهداف التعلم:

- تعريف الذكاء الاصطناعي وتوضيح دوره في الصناعات على مستوى العالم، مع التركيز على الرعاية الصحية وسلامة الغذاء وتنظيم الأدوية.
- استكشاف التطور التاريخي والاتجاهات الحالية في مجال الذكاء الاصطناعي.
- فهم كيفية تدريب نماذج الذكاء الاصطناعي، وإجراء التنبؤات، وتحسينها بمرور الوقت.
- تعرف على الميزات والاستخدامات الرئيسية لـ ChatGPT، بما في ذلك أهميته للصناعات.
- قم بتنفيذ ChatGPT في المهام اليومية لتوفير الوقت وتقليل العمل اليدوي.



Targeted Competencies:

- AI Literacy
- Critical Thinking
- Problem-Solving
- Automation and Workflow Efficiency
- Analytical Thinking



الكفاءات المستهدفة:

- معرفة الذكاء الاصطناعي
- التفكير النقدي
- حل المشاكل
- الأتمتة وكفاءة سير العمل
- التفكير التحليلي



ARTIFICIAL INTELLIGENCE OVERVIEW

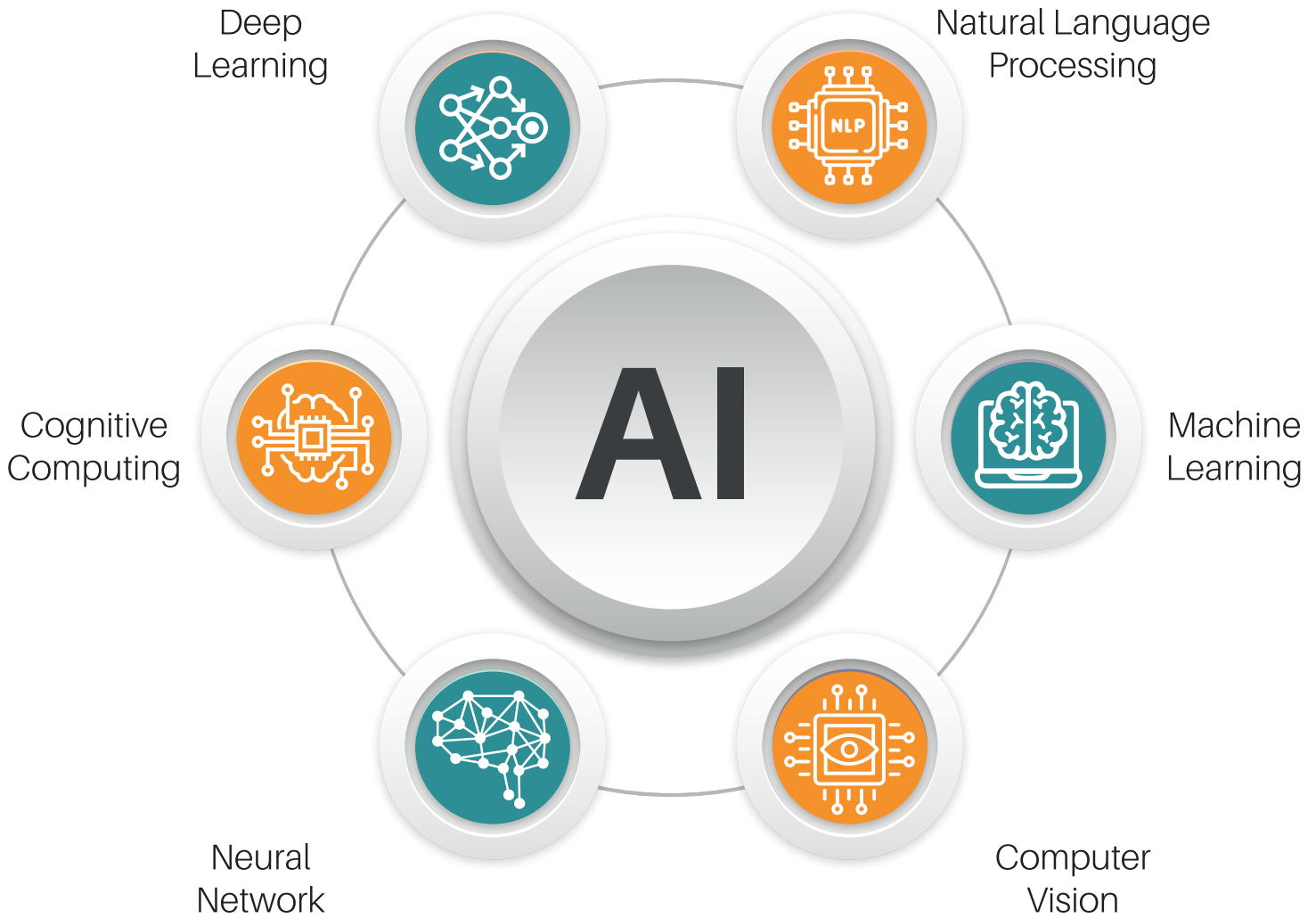
نظرة عامة على الذكاء الاصطناعي

Artificial Intelligence Overview

- Introduction to the concept of Artificial Intelligence.
- Brief history and evolution of AI.
- AI's growing role in industries globally.
- Artificial Intelligence (AI) in today's world.
- The Need for Artificial Intelligence.
- Key AI terms (Machine Learning, Deep Learning, Neural Networks, Data Science).
- How AI works: Data collection, algorithms, and training models.

نظرة عامة على الذكاء الاصطناعي

- مقدمة لمفهوم الذكاء الاصطناعي.
- نبذة مختصرة عن تاريخ وتطور الذكاء الاصطناعي.
- الدور المتزايد للذكاء الاصطناعي في الصناعات على مستوى العالم، مع التركيز على قطاعات الرعاية الصحية والأغذية والأدوية.
- الذكاء الاصطناعي في عالم اليوم.
- الحاجة إلى الذكاء الاصطناعي.
- مصطلحات الذكاء الاصطناعي الرئيسية (التعلم الآلي، التعلم العميق، الشبكات العصبية، علم البيانات).
- كيف يعمل الذكاء الاصطناعي: جمع البيانات، والخوارزميات، ونماذج التدريب.



HOW DOES ARTIFICIAL INTELLIGENCE WORK?

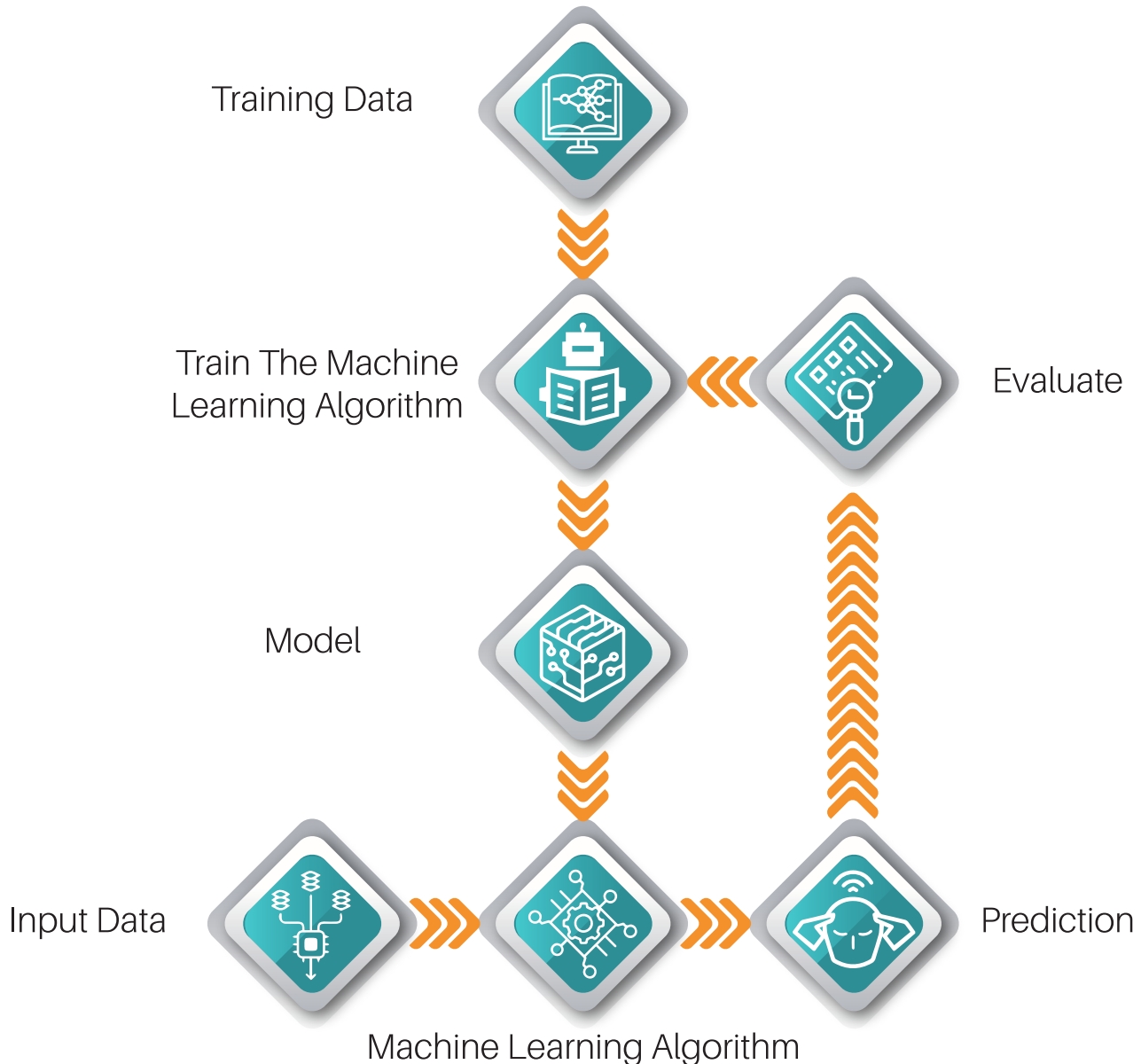
كيف يعمل الذكاء الاصطناعي؟

How does Artificial Intelligence work?

كيف يعمل الذكاء الاصطناعي؟

- What is Machine Learning (ML)?
- Types of Machine Learning: Supervised, Unsupervised, and Reinforcement Learning.
- The AI learning process: Data input, model training, prediction, and improvement.
- Basic concepts of AI and Machine Learning.
- Types of AI (Narrow AI, General AI, Superintelligent AI).
- Differences between AI models and algorithms.
- Exposure to AI and its applications across different industries.
- Ethical concerns in AI development and deployment (e.g., bias, privacy, transparency).

- ما هو التعلم الآلي (ML)؟
- أنواع التعلم الآلي: التعلم الخاضع للإشراف، والتعلم غير الخاضع للإشراف، والتعلم المعزز.
- عملية تعلم الذكاء الاصطناعي: إدخال البيانات، تدريب النموذج، التنبؤ والتحسين.
- المفاهيم الأساسية للذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي.
- أنواع الذكاء الاصطناعي (الذكاء الاصطناعي الضيق، الذكاء الاصطناعي العام، الذكاء الاصطناعي الفائق الذكاء).
- الفرق بين نماذج الذكاء الاصطناعي والخوارزميات.
- التعرض للذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في مختلف الصناعات.
- المخاوف الأخلاقية في تطوير الذكاء الاصطناعي ونشره (على سبيل المثال، التحيز، والخصوصية، والشفافية).



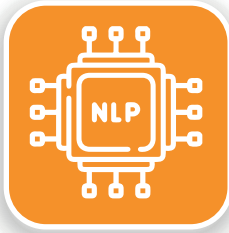
ChatGPT Overview

- Overview of how ChatGPT can be used
- Explanation of ChatGPT: A brief introduction to large language models (LLMs).
- History and development of GPT models (GPT-3, GPT-4).
- Key features of ChatGPT and its uses.
- Importance of AI tools like ChatGPT for automation, customer service, and data processing.
- How ChatGPT learns from large amounts of text and generates human-like responses.

نظرة عامة على ChatGPT

- نظرة عامة حول كيفية استخدام ChatGPT
- شرح ChatGPT: مقدمة موجزة عن نماذج اللغة الكبيرة (LLMs).
- تاريخ وتطور نماذج GPT (GPT-3, GPT-4).
- الميزات الرئيسية لبرنامج ChatGPT واستخداماته.
- أهمية أدوات الذكاء الاصطناعي مثل ChatGPT للأتمتة وخدمة العملاء ومعالجة البيانات.
- كيف يتعلم ChatGPT من كميات كبيرة من النصوص ويولد استجابات شبيهة بالاستجابات البشرية.

Natural Language Processing



Understanding Intent

Machine Learning



Understanding Intent

Natural Language Generation



Responding in Natural Language

Natural Language Processing

Could you tell me more about this offer?

This offer is only available for new users and redeemable within 30 days of signing up.



Leveraging ChatGPT

- Best practices for creating prompts: Specificity, clarity, and context.
- How to guide ChatGPT to generate accurate and relevant responses.
- Follow-up questions to refine results.
- Generating high-quality, professional text: Reports, emails, and memos.
- Using ChatGPT for technical writing: regulatory policies, and scientific reports.
- Use ChatGPT to process and summarize long documents such as regulatory guidelines, reports, and research papers.
- Extracting key insights and data from complex information.
- Quality checks: Ensuring accuracy and comprehensiveness of summaries.
- Using ChatGPT to extract data from scientific research, reports, or datasets.
- Leveraging ChatGPT for automated reporting and data visualization suggestions.

الاستفادة من ChatGPT

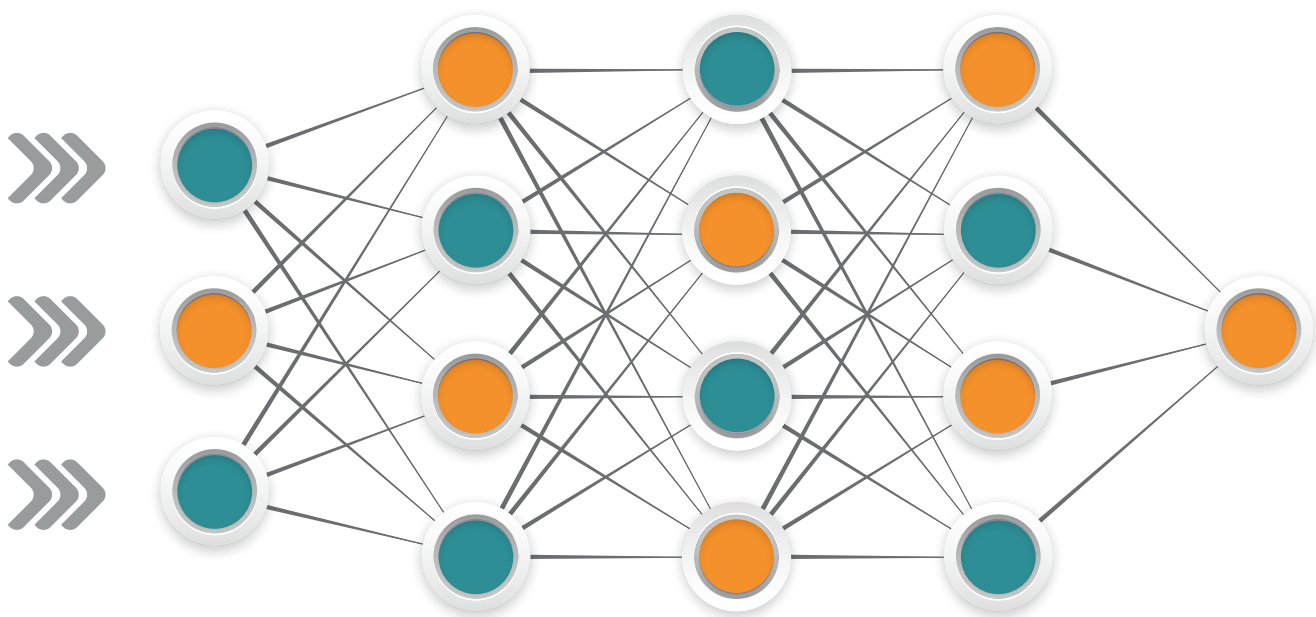
- أفضل الممارسات لإنشاء المطالبات: التحديد والوضوح والسياق.
- كيفية توجيه ChatGPT لإنشاء استجابات دقيقة وذات صلة.
- متابعة لتحسين النتائج.
- إنشاء نصوص احترافية عالية الجودة: التقارير، ورسائل البريد الإلكتروني، والمذكرات.
- استخدام ChatGPT للكتابة الفنية: السياسات التنظيمية والتقارير العلمية.
- استخدام ChatGPT لمعالجة وتلخيص المستندات الطويلة مثل الإرشادات التنظيمية والتقارير وأوراق البحث.
- استخراج الأفكار والبيانات الرئيسية من المعلومات المعقدة.
- التحقق من الجودة: التأكد من دقة وشمولية الملخصات.
- استخدام ChatGPT لاستخراج البيانات من الأبحاث العلمية أو التقارير أو مجموعات البيانات.
- الاستفادة من ChatGPT لإعداد التقارير التلقائية واقتراحات تصور البيانات.

ChatGPT'S Neural Network Architecture

Input Layer

Hidden Layers

Output Layer



Our **Artificial Intelligence (AI) Introduction Program** stands out as a signature offering due to its comprehensive design, practical application, and the inclusion of cutting-edge tools like ChatGPT. This program is not just an introduction to AI, but a hands-on, interactive journey that equips participants with essential knowledge and skills to integrate AI into their professional workflows.

Why This Program is a Signature Offering

1. Comprehensive Industry-Relevant Content:

This program covers **AI's application in critical**. By aligning AI education with sector-specific examples, participants will immediately recognize the relevance and impact AI can have on their work. The program dives deep into the role AI plays in automation, customer service, and decision-making processes within these industries.

2. Hands-on Practicality with ChatGPT:

A key differentiator of this program is its **real-world application focus**, particularly through the use of **ChatGPT**. Participants will learn how to leverage AI for automating complex tasks like data analysis, report generation, and regulatory compliance, saving time and improving accuracy. The **practical, hands-on exercises** with **ChatGPT** make this program highly interactive and provide immediate, actionable skills that employees can use in their day-to-day operations.

3. Interactive Approach to Learning AI:

Rather than just theoretical knowledge, the program focuses on **how AI works**—from data collection to model training. With simplified explanations of key terms like **Machine Learning, Deep Learning, Neural Networks**, and **Data Science**, participants will gain a solid understanding of how these technologies function and their potential.

4. Customizable, Industry-Specific Application:

What makes this program a signature offering is its adaptability. The modules are tailored to **specific industries**, ensuring relevance and maximizing value. AI tools like **ChatGPT** become invaluable for creating, summarizing, and analyzing large datasets. Participants will learn **best practices for creating prompts** and using AI tools for everything from **technical writing** to **data visualization**, aligning AI capabilities with their specific business needs.

برنامجنا **التعريف بالذكاء الاصطناعي** باعتباره عرضاً مميزاً نظراً لتصميمه الشامل وتطبيقه العملي وإدراج أدوات متطورة مثل **ChatGPT**. هذا البرنامج ليس مجرد مقدمة للذكاء الاصطناعي، بل هو رحلة عملية تفاعلية تزود المشاركين بالمعرفة والمهارات الأساسية لدمج الذكاء الاصطناعي في سير عملهم المهني.

لماذا يعد هذا البرنامج عرضاً مميزاً

١. محتوى شامل ذو صلة بالصناعة :

يغطي هذا البرنامج **تطبيق الذكاء الاصطناعي في المجالات الحرجة**. من خلال مواءمة تعليم الذكاء الاصطناعي مع أمثلة خاصة بالقطاع، سيتعرف المشاركون على الفور على أهمية وتأثير الذكاء الاصطناعي على عملهم. يتعمق البرنامج في الدور الذي يلعبه الذكاء الاصطناعي في الأتمتة وخدمة العملاء وعمليات صنع القرار داخل هذه الصناعات.

٢. التطبيق العملي مع ChatGPT:

أحد أهم مميزات هذا البرنامج هو **التركيز على التطبيق في العالم الحقيقي**، وخاصة من خلال استخدام **ChatGPT**. سيتعلم المشاركون كيفية الاستفادة من الذكاء الاصطناعي لأتمتة المهام المعقدة مثل تحليل البيانات وإنشاء التقارير والامتحانات التنظيمية، مما يوفر الوقت ويحسن الدقة. تجعل **التمارين العملية** مع **ChatGPT** هذا البرنامج تفاعلياً للغاية وتوفر مهارات فورية وقابلة للتنفيذ يمكن للموظفين استخدامها في عملياتهم اليومية.

٣. نهج تفاعلي لتعلم الذكاء الاصطناعي :

بدلاً من المعرفة النظرية فقط، يركز البرنامج على **كيفية عمل الذكاء الاصطناعي** - من جمع البيانات إلى تدريب النموذج. من خلال التفسيرات المبسطة للمصطلحات الرئيسية مثل **التعلم الآلي والتعلم العميق والشبكات العصبية وعلوم البيانات**، سيكتسب المشاركون فهماً قوياً لكيفية عمل هذه التقنيات وإمكاناتها.

٤. تطبيق قابل للتخصيص ومخصص للصناعة :

ما يجعل هذا البرنامج عرضاً مميزاً هو قابليته للتكيف. تم تصميم الوحدات لتناسب **صناعات محددة**، مما يضمن الصلة وتعظيم القيمة. أصبحت أدوات الذكاء الاصطناعي مثل **ChatGPT** لا تفقد بثمن لإنشاء وتلخيص وتحليل مجموعات البيانات الكبيرة. سيتعلم المشاركون **أفضل الممارسات لإنشاء المطالبات** واستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي في كل شيء من **الكتابة الفنية إلى تصور البيانات**، ومواءمة قدرات الذكاء الاصطناعي مع احتياجات أعمالهم المحددة.