

إنشاء واجهات برمجة تطبيقات مخصصة باستخدام واجهة برمجة تطبيقات ChatGPT

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: PI2 - 127

هدف الكورس

:By the end of this course, participants will be able to

- .Understand the architecture and core functionalities of the ChatGPT API
- .Build and configure custom endpoints using ChatGPT for specific use cases
- .Apply prompt engineering techniques within API workflows
- .Integrate ChatGPT API with front-end and back-end systems
- .Handle data inputs, context control, and API response formatting
- .Implement security, rate limiting, and best practices for API deployment
- .Design scalable, user-friendly AI-powered API services

الجمهور

هذه الدورة مثالية لـ:

- المطورين والمهندسين البرمجيين المهتمين بالذكاء الاصطناعي التفاعلي.
- الممارسين في مجال الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة.
- مهندسي البرمجيات الخلفية الذين يبنون خدمات الأتمتة.
- مديري المنتجات والمؤسسين التقنيين الذين يطورون أدوات الذكاء الاصطناعي.
- المتخصصين في تكنولوجيا المعلومات الذين يدمجون الذكاء الاصطناعي في المنصات الويب أو الجوال.
- المعلمين والباحثين الذين يعملون على مشاريع الذكاء الاصطناعي القائمة على واجهات برمجة التطبيقات.

منهجية التدريب

تتضمن الدورة مختبرات برمجة تفاعلية، وعروض توضيحية في الوقت الفعلي، وجلسات تصميم تعاونية، وجولات إرشادية يقودها خبراء. سيستخدم المشاركون أدوات Python وRESTful API لبناء واختبار ونشر واجهات برمجة تطبيقات مخصصة حقيقية مدعومة بـ ChatGPT. يتم التركيز على التنفيذ العملي، وقابلية التوسع، والنشر الآمن.

الملخص

مع تزايد دمج الشركات للذكاء الاصطناعي في سير العمل، أصبحت الحاجة إلى واجهات برمجة تطبيقات مرنة وذكية أكثر أهمية من أي وقت مضى. تتيح واجهة برمجة تطبيقات ChatGPT من OpenAI للمطورين إنشاء واجهات محادثة ذكية وأنظمة آلية تستجيب بشكل ديناميكي لمدخلات المستخدم عبر مجموعة واسعة من الاستخدامات، بدءًا من روبوتات خدمة العملاء إلى محركات توليد المحتوى.

تم تصميم هذه الدورة العملية لمساعدة المشاركين على فهم كيفية تخطيط وبناء ونشر واجهات برمجة تطبيقات مخصصة مدعومة بـ ChatGPT. تغطي الدورة كل شيء من مصادقة واجهة برمجة التطبيقات وهيكل الطلبات إلى هندسة الأوامر، وقابلية التوسع، والتكامل مع تطبيقات الويب. من خلال مختبرات موجهة وأمثلة من العالم الحقيقي، سيكتسب المشاركون الثقة والمهارات التقنية اللازمة لإطلاق خدمات مدعومة بالذكاء الاصطناعي تتناسب مع احتياجات أعمالهم الفريدة.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

Section 1: Introduction to ChatGPT API and API Fundamentals

- Overview of OpenAI’s API platform and use cases.
- Understanding endpoints, tokens, and API limits.
- RESTful architecture and basic API request/response flow.
- Key parameters in ChatGPT API: model, messages, temperature, max_tokens.
- Case study: Common API use cases with ChatGPT (customer support, summarization, generation).

Section 2: Building Custom Endpoints with ChatGPT

- Crafting API requests using Python and Postman.
- Structuring role-based prompts (system, user, assistant).
- Embedding user input dynamically into prompts.
- Creating reusable request templates and prompt modules.
- Lab: Create a basic custom API that generates smart replies based on user input.

Section 3: Integrating ChatGPT API with Applications

- Connecting ChatGPT API to web frontends using Flask/Node.js.

- Handling form inputs, data processing, and chatbot interface setup.
- Logging, tracking, and debugging API interactions.
- Deploying applications using cloud services (Heroku, Vercel, or AWS).
- Demo: Build and deploy a simple feedback analysis API.

Section 4: Advanced Prompt Engineering and Workflow Automation

- Techniques for multi-step instructions and controlled output.
- Chaining prompts for complex task handling (multi-turn conversations).
- Handling edge cases and improving prompt reliability.
- Combining ChatGPT API with automation tools (e.g., Zapier, Make.com).
- Workshop: Build a content-generation API for blog writing and summarization.

Section 5: API Deployment, Security, and Scaling

- Securing your API: keys, tokens, and access control.
- Managing rate limits and avoiding abuse.
- Monitoring API usage, latency, and reliability.
- Preparing for scale: caching, batching, and background jobs.
- Final project: Design and present a full custom API project powered by ChatGPT.

تفاصيل الشهادة

عند إتمام هذه الدورة التدريبية بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة إتمام التدريب من Holistique Training. وبالنسبة للذين يحضرون ويكملون الدورة التدريبية عبر الإنترنت، سيتم تزويدهم بشهادة إلكترونية (e-Certificate) من Holistique Training.

شهادات Holistique Training وخدمة اعتماد التطوير المهني (BAC) معتمدة من المجلس البريطاني للتقييم المستمر (CPD)، كما أنها معتمدة وفق معايير ISO 9001 وISO 21001 وISO 29993.

لهذه الدورة من خلال شهاداتنا، وستظهر هذه النقاط على شهادة إتمام (CPD) يتم منح نقاط التطوير المهني المستمر واحدة عن كل ساعة CPD يتم منح نقطة CPD، ووفقًا لمعايير خدمة اعتماد Holistique Training. التدريب من لأي دورة واحدة نقدمها حاليًا CPD حضور في الدورة. ويمكن المطالبة بحد أقصى قدره 50 نقطة.

التصنيفات

الذكاء الاصطناعي وإدارة البيانات, تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والكمبيوتر, التكنولوجيا

مقالات ذات صلة



ما هي أهمية التعاطف في القيادة؟

في عالم القيادة الحديث، يتزايد الاهتمام بأهمية صفات القائد، ومن بين هذه الصفات الرئيسية تبرز بشكل لافت صفة التعاطف. فالتعاطف لا يقتصر على مجرد مظهر إنساني، بل يمتد ليكون أحد العوامل الحيوية في تحقيق القيادة الفعالة.