الدورة التدريبية: حلول الذكاء الاصطناعي المستندة إلى السحابة باستخدام Google Cloud AI



19 - 23 اكتوبر 2026

بوسطن

7500 € (للشخص الواحد)

Ref: #AI4359_321826

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

يقدم BIG BEN Training Center هذه الدورة التدريبية المتخصصة حول حلول الذكاء الاصطناعي المستندة إلى السحابة باستخدام Google Cloud AI، وهي مصممة للمهندسين، والمطورين، وعلماء البيانات، ومديري المنتجات التقنية، الذين يسعون إلى بناء ونشر تطبيقات الذكاء الاصطناعي (AI) والتعلم الآلي (ML) بفعالية وسهولة على منصة Google Cloud Platform (GCP). في عصر الحوسبة السحابية (Cloud Computing)، أصبحت القدرة على الاستفادة من خدمات الذكاء الاصطناعي السحابية (Cloud AI Services) ضرورة لتسريع الابتكار وتحجيم الحلول الذكية. ستغطي الدورة مفاهيم مثل خدمات الذكاء الاصطناعي الجاهزة (Pre-trained AI APIs) مثل Vision AI، Natural Language APIs، ومنصات التعلم الآلي المدارة (Managed Machine Learning Platforms) مثل Vertex AI، وبناء نماذج مخصصة (Custom Models). سيتعلم المشاركون كيفية استخدام أدوات Google Cloud AI لتحليل البيانات، وبناء نماذج تنبؤية، وتطبيق الذكاء الاصطناعي في سيناريوهات مختلفة مثل تحليل المشاعر (Sentiment Analysis) والتصنيف (Classification) واكتشاف الكائنات (Object Detection). تهدف الدورة إلى تمكين المختصين من فهم إمكانات Google Cloud AI، وتطوير حلول ذكاء اصطناعي قوية وقابلة للتطوير، وقيادة مشاريع الذكاء الاصطناعي السحابي في مؤسساتهم. نستلهم في هذه الدورة من أعمال البروفيسور فيرنور فينج (Vernor Vinge)، الذي صاغ مفهوم "التفرد التكنولوجي"، وكيف أن القدرة على تسخير الحوسبة السحابية والذكاء الاصطناعي يمكن أن تدفع البشرية نحو آفاق جديدة من الابتكار. ستقدم الدورة دراسات حالة واقعية لشركات رائدة نجحت في تطبيق Google Cloud AI لتحقيق نتائج أعمال مذهلة، مما يعزز فهم المشاركين للجوانب العملية والتطبيقية.

الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- مهندسي البرمجيات.
- محللي البيانات.
- علماء البيانات.
- مهندسي التعلم الآلي (ML Engineers).
- مهندسي السحابة (Cloud Engineers).
- مديري المنتجات التقنية.
- المطورين المهتمين بالذكاء الاصطناعي.
- المهندسين المعماريين للحلول.
- قادة الفرق التقنية.
- المتخصصين في البنية التحتية السحابية.

القطاعات والصناعات المستهدفة:

- شركات التكنولوجيا والبرمجيات.
- التجارة الإلكترونية والبيع بالتجزئة.
- الخدمات المالية والمصرفية.
- الرعاية الصحية.
- الإعلام والترفيه.
- الاتصالات.
- التصنيع.
- التعليم.
- الحكومة.
- الخدمات اللوجستية.

الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- قسم البحث والتطوير (R&D).
- قسم تكنولوجيا المعلومات (IT).
- قسم تحليل البيانات.
- قسم هندسة البرمجيات.
- قسم تطوير المنتجات.
- قسم العمليات التقنية.
- قسم الابتكار.
- قسم التسويق (لتحليلات العملاء).
- قسم خدمة العملاء (لتطوير الشات بوت).
- قسم إدارة البيانات.

أهداف الدورة التدريبية:

بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيكون المتدرب قد أتقن المهارات التالية:

- فهم بنية Google Cloud Platform (GCP) وخدمات الذكاء الاصطناعي.
- استخدام Google Cloud Vision AI لتحليل الصور ومقاطع الفيديو.
- تطبيق Google Cloud Natural Language AI لفهم وتحليل النصوص.
- بناء أنظمة توصية باستخدام Google Cloud Recommendation AI.
- تطوير نماذج تعلم آلي مخصصة باستخدام Vertex AI.
- نشر وإدارة نماذج التعلم الآلي على Google Cloud.
- استخدام Google Cloud AI Platform لتطوير الحلول.
- دمج حلول الذكاء الاصطناعي في التطبيقات الحالية.
- تحسين أداء نماذج الذكاء الاصطناعي وتكلفتها على السحابة.
- القدرة على تصميم وتنفيذ حلول ذكاء اصطناعي قابلة للتطوير.

منهجية الدورة التدريبية:

يعتمد BIG BEN Training Center في هذه الدورة على منهجية تدريبية عملية ومكثفة، تهدف إلى تمكين المشاركين من بناء ونشر حلول الذكاء الاصطناعي على Google Cloud AI بفعالية. تشمل المنهجية محاضرات نظرية متعمقة حول مفاهيم الذكاء الاصطناعي السحابي وخدمات Google Cloud AI المختلفة، بالإضافة إلى ورش عمل تطبيقية مكثفة. سيقوم المشاركون ببناء تطبيقات ذكاء اصطناعي عملية باستخدام واجهات برمجة تطبيقات جاهزة (APIs)، وتدريب نماذج مخصصة على Vertex AI، ونشرها في بيئة سحابية. سيتم التركيز على دراسات حالة واقعية لشركات رائدة نجحت في استخدام Google Cloud AI لحل مشكلات أعمال معقدة وتحقيق نتائج مذهلة. سيتم تشجيع العمل الجماعي والمناقشات لتبادل الخبرات وتطوير حلول ذكاء اصطناعي مبتكرة وقابلة للتطوير. يتلقى المشاركون تغذية راجعة منتظمة من المدربين الخبراء لضمان تطوير مهاراتهم في تطوير الذكاء الاصطناعي على السحابة.

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

الوحدة الأولى: مقدمة إلى الذكاء الاصطناعي السحابي Google Cloud Platformg.

- مقدمة إلى الحوسبة السحابية وأهميتها.
- نظرة عامة على Google Cloud Platform (GCP).
- مقدمة إلى الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي على السحابة.
- لماذا نستخدم Google Cloud AI؟
- مكونات Google Cloud AI الأساسية.
- إعداد بيئة عمل Google Cloud.
- تحديد حالات الاستخدام المناسبة للذكاء الاصطناعي السحابي.

الوحدة الثانية: خدمات الذكاء الاصطناعي الجاهزة (Pre-trained APIs).

- Google Cloud Vision AI: تحليل الصور، اكتشاف الكائنات، التعرف على الوجوه.
- Google Cloud Natural Language API: تحليل المشاعر، استخراج الكيانات، تصنيف النصوص.
- Google Cloud Speech-to-Text و Text-to-Speech APIs.
- Google Cloud Translation AI.
- Google Cloud Video AI.
- تطبيق عملي باستخدام هذه الواجهات البرمجية (APIs).
- دمج خدمات الذكاء الاصطناعي في التطبيقات.

الوحدة الثالثة: التعلم الآلي المخصص باستخدام Vertex AI.

- مقدمة إلى Vertex AI كمنصة موحدة للتعلم الآلي.
- إدارة مجموعات البيانات في Vertex AI.
- تدريب نماذج التعلم الآلي المخصصة (Custom Models).
- نشر النماذج واستضافة نقاط النهاية (Endpoints).
- مراقبة أداء النماذج.
- إدارة دورة حياة التعلم الآلي (MLOps) على Vertex AI.
- بناء خط أنابيب (Pipeline) للتعلم الآلي على Vertex AI.

الوحدة الرابعة: حلول الذكاء الاصطناعي المتقدمة والتطبيقات.

- Google Cloud Recommendation AI: بناء أنظمة توصية.
- Google Cloud AI Platform Prediction: لخدمة التنبؤات.
- Google Cloud AutoML: بناء نماذج تعلم آلي بدون تعليمات برمجية.
- تطوير الشات بوت (Chatbots) والمساعدين الافتراضيين باستخدام Dialogflow.
- الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات الكبيرة (BigQuery ML).
- بناء حلول ذكاء اصطناعي للرؤية الحاسوبية المتقدمة.
- دراسات حالة عملية لتطبيقات الذكاء الاصطناعي.

الوحدة الخامسة: تحسين التكلفة والأمان ومستقبل Google Cloud AI.

- تحسين تكلفة حلول الذكاء الاصطناعي على Google Cloud.
- الأمان والخصوصية في بيئة Google Cloud AI.
- الحوكمة والامتثال لتطبيقات الذكاء الاصطناعي.
- أخلاقيات الذكاء الاصطناعي في السحابة.
- الذكاء الاصطناعي التوليدي (Generative AI) على Google Cloud.
- أحدث التطورات في Google Cloud AI.
- تصميم استراتيجية المؤسسة لتبني الذكاء الاصطناعي السحابي.

الأسئلة المتكررة:

ما هي المؤهلات أو المتطلبات اللازمة للمشاركين قبل التسجيل في الدورة؟

لا توجد شروط مسبقة.

كم تستغرق مدة الجلسة اليومية، وما هو العدد الإجمالي لساعات الدورة التدريبية؟

تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، بمعدل يومي يتراوح بين 4 إلى 5 ساعات، تشمل فترات راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي المدة إلى 20-25 ساعة تدريبية.

سؤال للتأمل:

مع التزايد المستمر لتعقيد نماذج الذكاء الاصطناعي وخدمات السحابة، كيف يمكن للمطورين والشركات الموازنة بين الاستفادة من هذه القوة الحسابية الهائلة وضمان الشفافية، والمسؤولية، والتحكم في قرارات الأنظمة الذكية التي يقومون ببنائها ونشرها؟

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

تتميز هذه الدورة بتركيزها العملي والمتعمق على بناء ونشر حلول الذكاء الاصطناعي باستخدام Google Cloud AI، مما يوفر للمشاركين فهماً شاملاً لكيفية الاستفادة القصوى من قوة الحوسبة السحابية للذكاء الاصطناعي. ما يميزنا هو دمج الأسس النظرية للذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي مع التطبيق العملي المباشر لأدوات وخدمات Google Cloud، مما يتيح للمشاركين بناء حلول قابلة للتطوير وعالية الأداء. نغطي مجموعة واسعة من المواضيع، من خدمات الذكاء الاصطناعي الجاهزة إلى بناء نماذج مخصصة باستخدام Vertex AI، مع التركيز على أفضل الممارسات وتحسين التكلفة والأمان. الدورة تركز على تزويد المشاركين بالمهارات اللازمة لتطوير تطبيقات ذكاء اصطناعي مبتكرة، وتحليل البيانات على نطاق واسع، وقيادة مشاريع التحول الرقمي، مما يجعلها ضرورية لأي محترف يسعى للتميز في مجال الذكاء الاصطناعي السحابي.