BLACKBIRD FOR TRAINING

بنية أنظمة الذكاء الاصطناعي وتطبيقات نماذج اللغة الكبيرة

June 2027 25 – 21

أون لاين



بنية أنظمة الذكاء الاصطناعي وتطبيقات نماذج اللغة الكبيرة

المرجع: 209374_3255725 **التاريخ:** 21 – 25 June 2027 **المكان:** أون لاين **الرسوم:** GBP 2700

مقدمة

تركز دورة بنية أنظمة الذكاء الاصطناعي وتطبيقات نماذج اللغة الكبيرة على بناء فهم عملي لكيفية تصميم أنظمة الذكاء الاصطناعي الحديثة، وربط مكوناتها التقنية باحتياجات المؤسسات التشغيلية والاستراتيجية. فنجاح تبني الذكاء الاصطناعي داخل المؤسسات لا يعتمد فقط على استخدام الأدوات، بل يتطلب فهمًا واضحًا للبنية التقنية، ومصادر البيانات، وآليات التكامل، ونماذج اللغة الكبيرة، وضوابط الحوكمة، وأسس التطبيق الآمن والفعال.

تتناول الدورة المكونات الرئيسية لأنظمة الذكاء الاصطناعي، بدءًا من البيانات والبنية التحتية، مرورًا بالنماذج والخدمات البرمجية، ووصولاً إلى التكامل مع أنظمة المؤسسة. كما تركز على نماذج اللغة الكبيرة وتطبيقاتها العملية في تحليل النصوص، المساعدات الذكية، البحث المعزز بالمعرفة، أتمتة المهام، ودعم اتخاذ القرار.

تم تصميم محتوى الدورة بشكل متسلسل، يبدأ من فهم بنية أنظمة الذكاء الاصطناعي، ثم ينتقل إلى نماذج اللغة الكبيرة وتطبيقاتها، وبعد ذلك يركز على تصميم حالات الاستخدام، والتكامل المؤسسي، والحوكمة، وصولاً إلى بناء خطة عملية لتبني الذكاء الاصطناعي داخل المؤسسة. ويعتمد المحتوى على الموضوع الرئيسي المرسل حول بنية أنظمة الذكاء الاصطناعي وتطبيقات نماذج اللغة الكبيرة.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:



- فهم البنية العامة لأنظمة الذكاء الاصطناعي ومكوناتها الأساسية.
- تحليل العلاقة بين البيانات، النماذج، التطبيقات، والبنية التحتية في حلول الذكاء الاصطناعي.
- التعرف على دور نماذج اللغة الكبيرة في تطوير التطبيقات الذكية داخل المؤسسات.
- فهم آلية عمل نماذج اللغة الكبيرة من حيث المدخلات، المخرجات، السياق، والتوليد.
- تقييم حالات الاستخدام المناسبة لتطبيق الذكاء الاصطناعي في بيئات العمل المختلفة.
- تصميم تصور أولي لحل ذكاء اصطناعي يخدم احتياجًا مؤسسيًا محددًا.
- ربط حلول الذكاء الاصطناعي بالأنظمة والعمليات القائمة داخل المؤسسة.
- فهم متطلبات الحوكمة، الخصوصية، الأمن، والدقة عند تطبيق نماذج اللغة الكبيرة.
- تطوير معرفة تطبيقية تساعد على دعم مبادرات تبني الذكاء الاصطناعي داخل المؤسسة.
- تحديد مؤشرات قياس نجاح تطبيقات الذكاء الاصطناعي من حيث الكفاءة، الجودة، والقيمة المضافة.
- تحليل المخاطر المرتبطة باستخدام الذكاء الاصطناعي ووضع ضوابط مناسبة للمراجعة البشرية.
- إعداد خطة عملية لتطبيق الذكاء الاصطناعي ونماذج اللغة الكبيرة داخل مؤسسة.

محاور الدورة

اليوم الأول: مدخل إلى بنية أنظمة الذكاء الاصطناعي.

- مفهوم أنظمة الذكاء الاصطناعي ودورها في دعم التحول الرقمي المؤسسي.
- المكونات الأساسية لأي نظام ذكاء اصطناعي، مثل البيانات، النماذج، واجهات الاستخدام، والتكامل.
- الفرق بين استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي الجاهزة وبناء حلول مؤسسية متكاملة.
- دورة حياة نظام الذكاء الاصطناعي من الفكرة إلى التصميم والتشغيل والتحسين.
- دور جودة البيانات في رفع دقة المخرجات وتقليل المخاطر.
- تطبيق عملي على تحليل بنية حل ذكاء اصطناعي داخل بيئة عمل.

اليوم الثاني: نماذج اللغة الكبيرة وتطبيقاتها العملية.

- مفهوم نماذج اللغة الكبيرة ودورها في فهم النصوص وتوليد المحتوى.
- آلية عمل نماذج اللغة الكبيرة من خلال السياق، الأوامر، الاستجابة، والتحسين.
- استخدام نماذج اللغة الكبيرة في التلخيص، التصنيف، الكتابة، البحث، وخدمة العملاء.
- تصميم أوامر فعالة للحصول على مخرجات دقيقة ومنظمة.
- تقييم جودة مخرجات النماذج من حيث الدقة، الاتساق، والملاءمة لسياق العمل.
- تطبيق عملي على بناء سيناريو استخدام لنموذج لغوي كبير في مهمة مؤسسية.



اليوم الثالث: تصميم حلول الذكاء الاصطناعي وربطها باحتياجات المؤسسة.

- تحديد المشكلات المؤسسية المناسبة لتطبيق الذكاء الاصطناعي.
- تحليل حالات الاستخدام حسب القيمة، التعقيد، المخاطر، وقابلية التنفيذ.
- تصميم تدفق عمل يربط المستخدم، البيانات، النموذج، والمراجعة البشرية.
- اختيار نوع الحل المناسب بين مساعد ذكي، تحليل نصوص، أتمتة مهام، أو دعم قرار.
- تحديد متطلبات البيانات والتكامل مع الأنظمة الداخلية.
- تطبيق عملي على إعداد تصور لحالة استخدام ذكاء اصطناعي داخل مؤسسة.

اليوم الرابع: التكامل والحوكمة والأمن في أنظمة الذكاء الاصطناعي.

- ربط أنظمة الذكاء الاصطناعي بالأنظمة المؤسسية وقواعد البيانات ومصادر المعرفة.
- فهم دور واجهات الربط والتدفقات الآلية في تشغيل حلول الذكاء الاصطناعي.
- إدارة الخصوصية وحماية البيانات عند استخدام نماذج اللغة الكبيرة.
- وضع ضوابط للمراجعة البشرية، التحقق من المخرجات، وتقليل الأخطاء.
- تحديد مخاطر الانحياز، المخرجات غير الدقيقة، وتسريب المعلومات.
- تطبيق عملي على إعداد إطار حوكمة لاستخدام الذكاء الاصطناعي داخل المؤسسة.

اليوم الخامس: تبني الذكاء الاصطناعي وتنفيذ المبادرات المؤسسية.

- إعداد خطة تبني الذكاء الاصطناعي داخل المؤسسة وفق الأولويات والموارد.
- تحديد أدوار الفرق المعنية، مثل الإدارة، التقنية، البيانات، العمليات، والامتثال.
- بناء مؤشرات قياس نجاح مبادرات الذكاء الاصطناعي.
- إدارة التغيير وتدريب المستخدمين على استخدام الحلول الذكية بفاعلية.
- تقييم جاهزية المؤسسة لتطبيق نماذج اللغة الكبيرة على نطاق أوسع.
- تطبيق شامل على بناء خارطة طريق لتبني الذكاء الاصطناعي ونماذج اللغة الكبيرة داخل مؤسسة.



لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب فهم عميق لبنية أنظمة الذكاء الاصطناعي وكيفية عمل مكوناتها معًا.
- تعزيز المعرفة التطبيقية بنماذج اللغة الكبيرة واستخداماتها في المؤسسات.
- تحسين القدرة على تقييم فرص تطبيق الذكاء الاصطناعي داخل بيئة العمل.
- دعم مبادرات تبني الذكاء الاصطناعي من خلال منهج واضح ومنظم.
- فهم العلاقة بين البيانات، النماذج، التطبيقات، والتكامل المؤسسي.
- تطوير القدرة على تصميم حالات استخدام عملية للذكاء الاصطناعي.
- تحسين مهارات كتابة الأوامر وتقييم مخرجات نماذج اللغة الكبيرة.
- ربط حلول الذكاء الاصطناعي بأهداف الإنتاجية، الجودة، وتحسين القرار.
- فهم متطلبات الحوكمة والخصوصية والأمن عند تطبيق الذكاء الاصطناعي.
- تقليل مخاطر التطبيق العشوائي من خلال ضوابط واضحة للمراجعة والتحقق.
- إعداد خارطة طريق عملية لتطبيق الذكاء الاصطناعي داخل المؤسسة.
- بناء لغة مشتركة بين فرق الإدارة، التقنية، البيانات، والعمليات حول تطبيق الذكاء الاصطناعي.

الخاتمة

تقدم دورة بنية أنظمة الذكاء الاصطناعي وتطبيقات نماذج اللغة الكبيرة إطارًا عمليًا يساعد المشاركين على فهم كيفية تصميم أنظمة ذكاء اصطناعي قابلة للتطبيق داخل المؤسسات. وتغطي الدورة الجوانب الأساسية التي تربط بين بنية النظام، مصادر البيانات، نماذج اللغة الكبيرة، التكامل المؤسسي، الحوكمة، الأمن، وحالات الاستخدام العملية.

يعتمد البرنامج على تسلسل واضح يبدأ من فهم البنية العامة لأنظمة الذكاء الاصطناعي، ثم ينتقل إلى نماذج اللغة الكبيرة وتطبيقاتها العملية. بعد ذلك يركز على تصميم حلول مرتبطة باحتياجات المؤسسة، ثم يتناول التكامل والحوكمة والأمن، قبل الوصول إلى إعداد خطة تبني وتنفيذ مبادرات الذكاء الاصطناعي على مستوى المؤسسة.

وبنهاية الدورة، سيكون لدى المشاركين فهم عملي لكيفية الانتقال من مجرد استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي إلى تصميم مبادرات مؤسسية واضحة وقابلة للتنفيذ. كما تساعد الدورة على دعم تبني الذكاء الاصطناعي داخل المؤسسات من خلال رؤية تقنية وإدارية متكاملة، توازن بين الابتكار، الكفاءة، الحوكمة، وقيمة الأعمال.

