

الذكاء الاصطناعي في التطبيق

: استخدام الذكاء الاصطناعي لتحسين سير
العمل وتحقيق نتائج أفضل

key

مدة الدورة :

- المدة: 16 ساعة / 8 جلسات

- الجدول: جلسان في الأسبوع / ساعتان لكل جلسة



عن المدرب: المهندس عمرو هلال

المهندس عمرو هلال هو مهندس بمجال الذكاء الاصطناعي و تعلم الآلة و معتمد من AWS و حاصل علي دبلومة في الذكاء الاصطناعي من معهد MIT الامريكي. مؤسس شركة مختصة بتقديم برامج تدريبية في الذكاء الاصطناعي و علوم البيانات.

ايضاً يقدم الدورات التقنية لوزارة الاتصالات و تكنولوجيا المعلومات و مقدم دورات تدريبية عن تعلم الآلة برئاسة مجلس الوزراء المصري. قام بتقديم العديد من المحاضرات العلمية في اكثر من ٣٥ جامعة مصرية و دولية منها الجامعة الامريكية و جامعة القاهرة و عين شمس و الجامعة الالمانية و غيرهم.

هو ايضاً مقدم دورات في عدة منصات تعليمية كبرى و ايضاً محاضر لتعلم الالة في جامعة مصرية معروفة. مؤسس ملتقي سنوي للمهتمين بمجال الذكاء الاصطناعي بجامعة النيل.

لماذا تحتاج لحضور الدورة؟

استخدام الذكاء الاصطناعي لتحسين أداء الأعمال سيمنحك ميزة تنافسية. يمكن للذكاء الاصطناعي تبسيط المهام المتكررة، مما يقلل من الوقت والتكاليف. كما يوفر الذكاء الاصطناعي رؤى مستندة إلى البيانات لتحسين عملية اتخاذ القرار وتجنب الأخطاء المكلفة. يمكن أن يكشف الذكاء الاصطناعي عن فرص غير مستغلة في تطوير المنتجات أو تفاعل العملاء أو اختراق الأسواق، مما يساعدك على استكشاف مجالات أو أسواق لم تكن لتفكر بها.

يتبنى المنافسون الذكاء الاصطناعي بشكل متزايد لأتمتة العمليات، وخفض التكاليف، وتقديم خدمات مبتكرة. بدون دمج الذكاء الاصطناعي، تخاطر الشركات بالتخلف عن الركب.

على صعيد المسار الوظيفي، يُعد امتلاك الخبرة في الذكاء الاصطناعي ذا قيمة عالية في أدوار مثل التسويق، العمليات، الموارد البشرية، وتكنولوجيا المعلومات. هذا الدورة تمنح المشاركين ميزة في سوق العمل.

كيف ستغيرك هذه الدورة؟

حضور هذه الدورة لا يقتصر على تعلم مهارات جديدة فحسب، بل يعيد تشكيل طريقة تفكيرك وعملك ونهجك في حل المشكلات. إليك كيف يمكن أن تحولك هذه الدورة:

- **التغلب على الحيرة:** يشعر الكثير من الأشخاص بالإرهاق بسبب تعقيد الذكاء الاصطناعي وعدم اليقين بشأن كيفية البدء أو الاستفادة منه. ستكتسب وضوحًا وثقة في استخدام أدوات وتقنيات الذكاء الاصطناعي بفعالية.
 - **زيادة الإنتاجية:** إذا كنت تقضي وقتًا طويلًا في مهام متكررة وغير ذات قيمة عالية، ستتعلم كيفية تحسين سير العمل باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي، مما يمنحك وقتًا أكبر للتركيز على الأعمال الاستراتيجية والإبداعية.
 - **تحسين اتخاذ القرارات:** ستكتسب مهارات استخدام الذكاء الاصطناعي للتحليلات التنبؤية والحصول على رؤى في الوقت الفعلي، مما يمكنك من اتخاذ قرارات استباقية أفضل.
 - **أن تصبح خبيرًا في تطبيقات الذكاء الاصطناعي:** ستتمكن من تطوير مهارات متخصصة في هذا المجال، مما يجعلك لا غنى عنك في مكان عملك أو صناعته.
 - **تنمية عقلية الابتكار:** ستتعلم كيفية دمج الذكاء الاصطناعي لخلق حلول جديدة، وإحداث ثورة في الأسواق، وتعزيز التنافسية.
- هذه الدورة ليست مجرد تدريب، إنها رحلة تحولية تقودك إلى أن تصبح قائدًا في عصر الذكاء الاصطناعي.

نبذة عن الدورة:

قوة الذكاء الاصطناعي (AI) بين يديك مع هذه الدورة الشاملة المصممة للمهنيين وقادة الأعمال. ستستكشف أساسيات الذكاء الاصطناعي، تطبيقاته في الصناعات المختلفة، دراسات حالة واقعية، وأدوات عملية مثل هندسة التعليمات وأتمتة العمليات.

تعلم كيفية موازنة استراتيجيات الذكاء الاصطناعي مع أهداف العمل، قياس العائد على الاستثمار (ROI)، وتطوير خرائط طريق قابلة للتنفيذ.

تحتوي الدورة على رؤى خبراء وتمارين عملية، مما يؤهلك لاستخدام الذكاء الاصطناعي لتعزيز النمو، الكفاءة، والابتكار في منطقتك.

ماذا ستتعلم؟

1. أساسيات الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة
2. تطبيقات الذكاء الاصطناعي في صناعات محددة
3. دراسات حالة واقعية: استكشاف تطبيقات ناجحة للذكاء الاصطناعي بعمق.
4. أدوات وتقنيات عملية
5. هندسة التعليمات: أفضل الممارسات لصياغة تعليمات فعّالة لأدوات الذكاء الاصطناعي مثل ChatGPT.
6. مواءمة استراتيجيات الذكاء الاصطناعي مع أهداف العمل
7. قياس العائد على الاستثمار في مبادرات الذكاء الاصطناعي
8. الاتجاهات المستقبلية والفرص

محتوي الدورة

الوحدة 1: مقدمة في أساسيات الذكاء الاصطناعي إزالة الغموض عن الذكاء الاصطناعي

المواضيع:

- تعريف الذكاء الاصطناعي وتاريخه
- الفرق بين الذكاء الاصطناعي (AI)، تعلم الآلة (ML)، والتعلم العميق (DL)
- المصطلحات الأساسية: الخوارزميات، النماذج، مجموعات البيانات

الأنشطة:

- مناقشة تفاعلية حول تصورات الذكاء الاصطناعي
- مشاهدة فيديو قصير عن تطور الذكاء الاصطناعي

الوحدة 2: دراسات حالة عن الذكاء الاصطناعي في العالم الحقيقي المواضيع ودراسات الحالة:

- أمازون: الذكاء الاصطناعي في الخدمات اللوجستية وأنظمة التوصيات
- نتفليكس: تخصيص المحتوى باستخدام الذكاء الاصطناعي
- تيسلا: تقنيات القيادة الذاتية
- التحديات الشائعة في تنفيذ الذكاء الاصطناعي
- استراتيجيات التغلب على العقبات

الأنشطة:

- تحليل تفاعلي لكل دراسة حالة
- جلسات عصف ذهني جماعية حول التحديات والحلول المحتملة

محتوي الدورة

الوحدة 3: إتقان هندسة التعليمات (Prompt Engineering)
التواصل الفعّال مع الذكاء الاصطناعي

المواضيع:

- فهم نماذج اللغة المدعومة بالذكاء الاصطناعي
- مبادئ هندسة التعليمات
- ورشة عمل عملية لهندسة التعليمات

الأنشطة:

- صياغة المشاركين لتعليمات لسيناريوهات محددة
- تحليل استجابات نموذج الذكاء الاصطناعي
- عرض أمثلة على تعليمات فعّالة وغير فعّالة

الوحدة 4: أدوات الذكاء الاصطناعي الأساسية لقادة الأعمال

المواضيع:

- منصات الذكاء الاصطناعي (مثل TensorFlow PyTorch)
- خدمات الذكاء الاصطناعي (مثل Google AI AWS Services)
- حلول الذكاء الاصطناعي بدون برمجة

الأنشطة:

- عروض توضيحية لبعض أدوات الذكاء الاصطناعي
- مخطط مقارنة بين الأدوات
- جلسة أسئلة وأجوبة

الوحدة 5: تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الوظائف الأساسية للأعمال
الجلسة:

- الذكاء الاصطناعي في التمويل والإدارة
- الذكاء الاصطناعي في الموارد البشرية والتسويق
- الذكاء الاصطناعي في إدارة المنتجات وتطويرها

المواضيع:

- التنبؤات المالية والتحليلات
- دعم اتخاذ القرار
- اكتساب المواهب والاحتفاظ بها
- تقسيم العملاء واستهدافهم
- تحسين تصميم المنتجات
- الابتكار المدفوع بالذكاء الاصطناعي

الأنشطة:

- سيناريوهات تفاعلية
- تمرين لعب الأدوار: تنفيذ حلول الذكاء الاصطناعي

محتوي الدورة

الوحدة 6: مستقبل الذكاء الاصطناعي في الأعمال الجلسة:

- الاتجاهات الناشئة في الذكاء الاصطناعي
- رؤى من قادة الفكر في مجال الذكاء الاصطناعي

المواضيع:

- أخلاقيات الذكاء الاصطناعي وحوكمته
- الذكاء الاصطناعي القابل للتفسير (XAI)
- الذكاء الاصطناعي والأمن السيبراني

أهم الشخصيات:

- أندرو نج: استراتيجيات التحول بالذكاء الاصطناعي
- فاي-فاي لي: الذكاء الاصطناعي المتمركز حول الإنسان
- إيلون ماسك: اعتبارات سلامة الذكاء الاصطناعي
- ساندر بيتشي: الذكاء الاصطناعي للجميع

الأنشطة:

- مناقشة جماعية حول التأثيرات المستقبلية
- تحليل مقاطع فيديو قصيرة

الوحدة 7: اختيار مشاريع الذكاء الاصطناعي المناسبة الجلسة:

- موازنة الذكاء الاصطناعي مع أهداف العمل
- تحليل العائد على الاستثمار وقابلية التنفيذ

المواضيع:

- الموازنة الاستراتيجية
- إشراك أصحاب المصلحة
- تحليل التكاليف والفوائد
- تقييم المخاطر

الأنشطة:

- تمرين مطابقة مشاريع الذكاء الاصطناعي مع الأهداف التجارية
- تقييم دراسة حالة

الوحدة 8: تخطيط وإطلاق مبادرات الذكاء الاصطناعي الجلسة:

- تطوير خارطة طريق للذكاء الاصطناعي
- إنشاء إثبات مفهوم (Proof of Concept)

المواضيع:

- تحديد الجداول الزمنية والمعالج الواقعية
- تخصيص الموارد
- تقنيات النماذج الأولية
- أساليب الاختبار والتحقق

الأنشطة:

- إنشاء المشاركين لمسودة خارطة طريق
- تمرين جماعي حول تطوير إثبات المفهوم