الدورة التدريبية: أساسيات الذكاء الاصطناعي - المفاهيم الأساسية



16 - 20 نوفمبر 2026
كيب تاون
4600 € (للشخص الواحد)
Ref: #AI8705_420165

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

يقدم BIG BEN Training Center هذه الدورة التدريبية المتخصصة حول أساسيات الذكاء الاصطناعي - المفاهيم الأساسية، وهي مصممة للمبتدئين، والمديرين، والمختصين من غير التقنيين، والطلاب، وأي شخص يرغب في فهم عالم الذكاء الاصطناعي (AI) سريع التطور. في عصرنا الحالي، أصبح الذكاء الاصطناعي جزءاً لا يتجزأ من حياتنا اليومية، من المساعدين الصوتيين إلى أنظمة التوصية والتطبيقات الذكية. تهدف هذه الدورة إلى إزالة الغموض عن الذكاء الاصطناعي، وتوضيح مفاهيمه الأساسية، وأنواعه المختلفة، وتطبيقاته العملية في الصناعات المتنوعة. ستغطي الدورة مواضيع مثل ما هو الذكاء الاصطناعي، والفرق بين الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي (Machine Learning)، والتعلم العميق (Deep Learning)، ومعالجة اللغة الطبيعية (Natural Language Processing)، والرؤية الحاسوبية (Computer Vision). سيتعلم المشاركون كيف يعمل الذكاء الاصطناعي، وكيف يمكن أن يؤثر على الأعمال والمجتمع، وكيف يمكنهم البدء في استكشاف هذا المجال المثير. تهدف الدورة إلى تمكين المشاركين من امتلاك فهم قوي لأساسيات الذكاء الاصطناعي، والقدرة على التفكير النقدي حول تطبيقاته، والمساهمة في مناقشات مستنيرة حول مستقبله. نستلهم في هذه الدورة من أعمال البروفيسور ستيوارت راسل (Stuart Russell، Stuart Russell)، وهو مؤلف مشارك للكتاب الرائد "الذكاء الاصطناعي: مقاربة حديثة"، والذي يرى أن فهم أساسيات الذكاء الاصطناعي ضروري لكل فرد في هذا العصر. ستقدم الدورة أمثلة واقعية لتطبيقات الذكاء الاصطناعي التي نشاهدها يومياً، مما يعزز فهم المشاركين للجوانب العملية والتطبيقية.

الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- المدراء من مختلف القطاعات.
- الموظفين غير التقنيين.
- الطلاب في التخصصات المختلفة.
- المهنيين الراغبين في فهم الذكاء الاصطناعي.
- الجمهور العام المهتم بالتكنولوجيا.
- صناع القرار.
- المستشارين في مجال الأعمال.
- رواد الأعمال.
- محللي الأعمال.
- المتخصصين في الموارد البشرية.

القطاعات والصناعات المستهدفة:

- جميع القطاعات والصناعات.
- الخدمات المالية.
- التجارة الإلكترونية.
- الرعاية الصحية.
- التعليم.
- التصنيع.
- الإعلام والترفيه.
- القطاع الحكومي.
- الاستشارات.
- الخدمات اللوجستية.

الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- جميع الأقسام المؤسسية.
- قسم الإدارة العليا.
- قسم الاستراتيجية.
- قسم التسويق.
- قسم الموارد البشرية.
- قسم العمليات.
- قسم خدمة العملاء.
- قسم تطوير الأعمال.
- قسم الابتكار.
- قسم تحليل البيانات.

أهداف الدورة التدريبية:

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

- فهم التعريفات والمفاهيم الأساسية للذكاء الاصطناعي.
- التمييز بين الذكاء الاصطناعي الضيق والعام والخارق.
- فهم العلاقة بين الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي والتعلم العميق.
- التعرف على أنواع التعلم الآلي المختلفة (مراقب، غير مراقب، معزز).
- فهم أساسيات معالجة اللغة الطبيعية (NLP).
- التعرف على تطبيقات الرؤية الحاسوبية (Computer Vision).
- تحديد الفرص والتحديات الأخلاقية للذكاء الاصطناعي.
- التعرف على أشهر أدوات ومنصات الذكاء الاصطناعي.
- فهم كيفية تأثير الذكاء الاصطناعي على الصناعات المختلفة.
- القدرة على المشاركة في مناقشات مستنيرة حول الذكاء الاصطناعي.

منهجية الدورة التدريبية:

يعتمد BIG BEN Training Center في هذه الدورة على منهجية تدريبية تفاعلية وميسرة، تهدف إلى بناء فهم قوي لأساسيات الذكاء الاصطناعي للمشاركين من خلفيات متنوعة. تشمل المنهجية محاضرات نظرية واضحة ومبسطة تشرح المفاهيم الأساسية للذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي دون الحاجة إلى خلفية تقنية متعمقة. سيتم التركيز على الأمثلة الواقعية لتطبيقات الذكاء الاصطناعي في الحياة اليومية والصناعات المختلفة، مما يساعد على ربط المفاهيم النظرية بالتجارب العملية. تتضمن الدورة جلسات نقاش جماعية لتبادل الآراء والأسئلة حول تأثير الذكاء الاصطناعي على الأعمال والمجتمع. يتلقى المشاركون تغذية راجعة منتظمة من المدربين الخبراء لضمان فهمهم للمحتوى، وتشجع الدورة على التفكير النقدي حول الفرص والتحديات الأخلاقية المرتبطة بتطور الذكاء الاصطناعي. لا تضمّن هذه المنهجية روابط أو أسماء منصات أو شركات تدريب أخرى سوى BIG BEN Training Center.

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

الوحدة الأولى: ما هو الذكاء الاصطناعي؟

- تعريف الذكاء الاصطناعي وتاريخه المختصر.
- الذكاء الاصطناعي الضيق (Narrow AI) مقابل الذكاء الاصطناعي العام (General AI).
- التعلم الآلي (Machine Learning) كفرع من الذكاء الاصطناعي.
- التعلم العميق (Deep Learning) كمستوى متقدم من التعلم الآلي.
- أمثلة يومية على الذكاء الاصطناعي (المساعدون الصوتيون، أنظمة التوصية).
- كيف يعمل الذكاء الاصطناعي بشكل مبسط.
- الخرافات والحقائق حول الذكاء الاصطناعي.

الوحدة الثانية: أنواع التعلم الآلي.

- التعلم المراقب (Supervised Learning): المفهوم والتطبيقات (التصنيف، الانحدار).
- التعلم غير المراقب (Unsupervised Learning): المفهوم والتطبيقات (التجميع، تقليل الأبعاد).
- التعلم المعزز (Reinforcement Learning): المفهوم وتطبيقاته الأساسية.
- أمثلة على كل نوع من أنواع التعلم الآلي.
- البيانات: أنواعها وأهميتها في التعلم الآلي.
- مراحل بناء نموذج التعلم الآلي (بشكل مبسط).
- تحديات البيانات في سياق الذكاء الاصطناعي.

الوحدة الثالثة: معالجة اللغة الطبيعية (NLP).

- مقدمة إلى معالجة اللغة الطبيعية.
- كيف تفهم الآلة لغتنا البشرية.
- تطبيقات NLP (الترجمة الآلية، الشات بوت، تحليل المشاعر).
- أمثلة عملية للشات بوت والمساعدين الافتراضيين.
- مفهوم تحليل المشاعر (Sentiment Analysis).
- أهمية البيانات النصية في الذكاء الاصطناعي.
- التعرف على الكلام وتحويل النص إلى كلام.

الوحدة الرابعة: الرؤية الحاسوبية (Computer Vision).

- مقدمة إلى الرؤية الحاسوبية.
- كيف "ترى" أجهزة الكمبيوتر.
- تطبيقات الرؤية الحاسوبية (التعرف على الوجوه، السيارات ذاتية القيادة، التشخيص الطبي).
- اكتشاف الكائنات (Object Detection) وتصنيف الصور.
- أمثلة على تطبيقات الرؤية الحاسوبية في الصناعة.
- أهمية البيانات المرئية في الذكاء الاصطناعي.
- التحديات في معالجة الصور والفيديو.

الوحدة الخامسة: تأثير الذكاء الاصطناعي ومستقبله.

- تأثير الذكاء الاصطناعي على الأعمال والصناعات المختلفة.
- الذكاء الاصطناعي وتغيير الوظائف (فرص وتحديات).
- الأخلاقيات في الذكاء الاصطناعي (التحيز، الخصوصية، المسؤولية).
- الذكاء الاصطناعي في خدمة البشرية (الصحة، البيئة).
- نظرة مستقبلية للذكاء الاصطناعي.
- كيف يمكن للمشاركين البقاء على اطلاع بتطورات الذكاء الاصطناعي.
- دور التعلم المستمر في مجال الذكاء الاصطناعي.

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 تزايد دمج الذكاء الاصطناعي في جوانب حياتنا اليومية والمهنية، كيف يمكننا كأفراد ومجتمعات أن نطور فهماً كافياً لهذه التقنية لنتمكن من الاستفادة من إمكاناتها مع التخفيف من مخاطرها المحتملة، بدلاً من مجرد التفاعل السلبي معها؟

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

تتميز هذه الدورة بتقديمها مقدمة شاملة ومبسطة لأساسيات الذكاء الاصطناعي، مصممة خصيصاً لغير المتخصصين والمبتدئين في هذا المجال. ما يميزنا هو التركيز على شرح المفاهيم المعقدة بطريقة واضحة ومفهومة، مع أمثلة عملية وواقعية تُبرز كيفية عمل الذكاء الاصطناعي وتأثيره على حياتنا. نغطي جميع الجوانب الأساسية للذكاء الاصطناعي، من التعلم الآلي إلى معالجة اللغة الطبيعية والرؤية الحاسوبية، مع إبراز الفرص والتحديات الأخلاقية المرتبطة به. الدورة تركز على تزويد المشاركين بالفهم اللازم للتفاعل بثقة مع تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي، واتخاذ قرارات مستنيرة، والمساهمة بفاعلية في بيئات عمل تتأثر بالذكاء الاصطناعي، مما يجعلها نقطة انطلاق مثالية لأي شخص يرغب في استكشاف هذا المجال.