



# الأساسية الدورة التدريبية: أساسيات الذكاء الاصطناعي - المفاهيم

Ref: #AI8705



مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:



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



المشاركين للجوانب العملية والتطبيقية الاصطناعي التي نشاهدها يومياً، مما يعزز فهم العصر. ستقدم الدورة أمثلة



## لأ الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة

- 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
- محلي 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 المؤسسة المستهدفة:

- جميع الأقسام المؤسسة.
- 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:

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



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

## منهجية الدورة التدريبية:



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

## خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

### الوحدة الأولى: ما هو الذكاء الاصطناعي؟



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

## الوحدة الثانية: أنواع التعلم الآلي

- والتطبيقات (التصنيف، الانحدار) التعلم المراقب (Supervised Learning) المفهوم
- المفهوم والتطبيقات (التجميع، تقليل الأبعاد) التعلم غير المراقب (Unsupervised Learning)
- وتطبيقاته الأساسية، التعلم المعزز (Reinforcement Learning) المفهوم
- 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
- المشاعر) تطبيقات NLP (الترجمة الآلية، الشات بوت، تحليل
- أمثلة عملية للشات بوت والمساعدين الافتراضيين
- مفهوم تحليل المشاعر (Sentiment Analysis)
- أهمية البيانات النصية في الذكاء الاصطناعي
- التعرف على الكلام وتحويل النص إلى كلام



## ١) (Vision الوحدة الرابعة: الرؤية الحاسوبية (Computer)

- مقدمة إلى الرؤية الحاسوبية١.
- كيف "ترى" أجهزة الكمبيوتر١.
- السيارات ذاتية القيادة، التشخيص الطبي، تطبيقات الرؤية الحاسوبية (التعرف على الوجوه، الصور، اكتشاف الكائنات (Object Detection) وتصنيف
- أمثلة على تطبيقات الرؤية الحاسوبية في الصناعة١.
- أهمية البيانات المرئية في الذكاء الاصطناعي١.
- التحديات في معالجة الصور والفيديو١.

## ١) الوحدة الخامسة: تأثير الذكاء الاصطناعي ومستقبله١.

- المختلفة١ تأثير الذكاء الاصطناعي على الأعمال والصناعات
- الذكاء الاصطناعي وتغيير الوظائف (فرص وتحديات)١.
- المسؤولية)١ الأخلاقيات في الذكاء الاصطناعي (التحيز، الخصوصية،
- الذكاء الاصطناعي في خدمة البشرية (الصحة، البيئة)١.
- نظرة مستقبلية للذكاء الاصطناعي١.
- الذكاء الاصطناعي١ كيف يمكن للمشاركين البقاء على اطلاع بتطورات
- دور التعلم المستمر في مجال الذكاء الاصطناعي١.

## الأسئلة المتكررة:١

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

لا توجد شروط مسبقة١.

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



المدة إلى ٢٥٢٠- بمعدل يومي يتراوح بين ٤ إلى ٥ ساعات، تشمل فترات تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، ساعة تدريبية، راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي

## سؤال للتأمل:

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

## ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟



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