



## الدورة التدريبية: إتقان الذكاء الاصطناعي للمبتدئين

مايو ٢٠٢٦ - ٢٩ - ٢٥

كيب تاون - \*

(للشخص الواحد) € ٦٠٠٠

Ref: #IS9430\_555122



## مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

لتمكين الأفراد من فهم أساسيات التدريبية: إتقان الذكاء الاصطناعي للمبتدئين"، تُقدم هذه الدورة التدريبية الشاملة، "الدورة المفاهيم المعقدة" وتقديمها بطريقة "من الصفر الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته العملية. نهدف إلى وهي مصممة خصيصاً الدورة على تزويد النظر عن خلفيته التقنية، من بناء مهارات الذكاء إلى الواحد"، مما يضمن أن يتمكن كل مشارك، بغض تبسيط المتنامي، بدءاً من مقدمة في الذكاء المتدربين بالمعرفة اللازمة لاستكشاف عالم الذكاء الاصطناعي الأساسية. أتركز مثل وصولاً إلى فهم تطبيقات الذكاء الاصطناعي المتنوعة الاصطناعي، مروراً بأساسيات تعلم الآلة للمبتدئين، الاصطناعي الاصطناعي، وتحديات الذكاء البرمجة للذكاء الاصطناعي باستخدام بايثون، في مختلف القطاعات. سنغطي مواضيع حيوية فهم هذه التقنية. تعتمد الدورة على أحدث الأبحاث الاصطناعي، وفرص عمل الذكاء الاصطناعي التي تفتحها وأخلاقيات الذكاء بسيطة، وكيف عميقاً لكيفية عمل الذكاء الاصطناعي، وكيف يمكنهم والرؤى في المجال. سيتمكن المتدربون من اكتساب الدورة هي بوابتك نحو إتقان الذكاء يؤثر الذكاء الاصطناعي على المجتمع ومستقبل البدء في بناء مشاريع ذكاء اصطناعي القادمة اللازمة لتكون جزءاً من الثورة التكنولوجية الاصطناعي للمبتدئين، وستمنحك الأدوات والمعرفة الوظائف. هذه



## لأ الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة

- الاصطناعي، الطلاب والخريجين الجدد المهتمين بمجال الذكاء
- الاصطناعي وتطبيقاته، المحترفون الذين يسعون إلى فهم أساسيات الذكاء
- الاصطناعي في أعمالهم، مديرو المشاريع الذين يرغبون في دمج حلول الذكاء
- اصطناعي مبتكرة، رواد الأعمال الذين يطمحون إلى بناء مشاريع ذكاء
- فهم تأثير الذكاء الاصطناعي على صناعاتهم، المتخصصون في المجالات غير التقنية الذين يرغبون في
- الذكاء الاصطناعي من الصفر، الباحثون والمطورون الذين يبدأون رحلتهم في تعلم
- ويرغب في اكتساب مهارات الذكاء الاصطناعي، أي شخص لديه شغف بتطوير الذكاء الاصطناعي للمبتدئين

## القطاعات والصناعات المستهدفة:

- الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته، قطاع التكنولوجيا والبرمجيات الذي يشمل تطوير
- الاصطناعي في التمويل وتحليل البيانات، القطاع المالي والمصرفي للاستفادة من الذكاء
- باستخدام الذكاء الاصطناعي، قطاع الرعاية الصحية لتحسين التشخيص والعلاج
- الذكاء الاصطناعي في التعليم، قطاع التعليم لتطوير أساليب التعلم الذكية وتطبيقات
- الصناعية، قطاع التصنيع لتحسين كفاءة الإنتاج والعمليات
- الموارد، قطاع الزراعة لزيادة الإنتاجية وتحسين إدارة
- الحضرية، قطاع المدن الذكية لتطوير البنية التحتية والخدمات
- السيبرانية، قطاع الأمن السيبراني لتعزيز الحماية ضد التهديدات
- حلول الذكاء الاصطناعي لتحسين الخدمات العامة، الهيئات الحكومية والمؤسسات العامة التي تسعى لتبني

## الأقسام المؤسسية المستهدفة:



- الاصطناعي والابتكار، أقسام البحث والتطوير التي تركز على تطوير الذكاء
- الذكاء الاصطناعي في البنية التحتية، أقسام تكنولوجيا المعلومات التي تسعى لدمج حلول
- في تحليل البيانات الضخمة، أقسام تحليل البيانات التي تستخدم الذكاء الاصطناعي
- في التسويق وتحسين تجربة العملاء، أقسام التسويق والمبيعات لاستخدام الذكاء الاصطناعي
- باستخدام الذكاء الاصطناعي، أقسام العمليات والإنتاج لتحسين الكفاءة التشغيلية
- الاصطناعي لدى الموظفين، أقسام الموارد البشرية لتطوير مهارات الذكاء
- الاصطناعي وتأثيره على الأعمال، أقسام التخطيط الاستراتيجي لفهم مستقبل الذكاء

## أهداف الدورة التدريبية:

- أتقن المهارات التالية: بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيكون المتدرب قد
- وتطبيقاته العملية، فهم أساسيات الذكاء الاصطناعي ومفاهيمه الرئيسية
- الخوارزميات الأساسية، التعرف على مبادئ تعلم الآلة للمبتدئين وكيفية عمل
- باستخدام لغة بايثون وتطوير نماذج بسيطة، اكتساب القدرة على البرمجة للذكاء الاصطناعي
- منها، تحليل البيانات للذكاء الاصطناعي واستخلاص الرؤى
- فهم أخلاقيات الذكاء الاصطناعي وتحدياته المجتمعية،
- القطاعات والصناعات، التعرف على فرص عمل الذكاء الاصطناعي في مختلف
- المكتسبة عملياً، بناء مشاريع ذكاء اصطناعي بسيطة وتطبيق المعرفة
- مواكبة التطورات المستقبلية، تطوير مهارات الذكاء الاصطناعي التي تمكنهم من
- اليومية ومستقبل الوظائف، فهم كيفية تأثير الذكاء الاصطناعي على حياتنا

## منهجية الدورة التدريبية:



سنستخدم وتفاعلية تهدف إلى تحقيق أقصى استفادة للمشاركين تعتمد هذه الدورة التدريبية على منهجية شاملة ومفاهيمه، مع التركيز بشكل كبير مزيماً من المحاضرات النظرية لتقديم أساسيات في مجال الذكاء الاصطناعي للمبتدئين. الآلة سيتمكن المتدربون من بناء مشاريع ذكاء اصطناعي على التطبيق العملي من خلال ورش عمل تفاعلية. الذكاء الاصطناعي حالة واقعية تُظهر تطبيقات الذكاء للمبتدئين والبرمجة للذكاء الاصطناعي. تتضمن بسيطة بأنفسهم، مما يعزز فهمهم لتعلم المفاهيم النظرية بالتحديات العملية. سيتم تشجيع الاصطناعي في مختلف الصناعات، مما يساعد على ربط المنهجية دراسات سيتم تقديم تغذية المشكلات، وستوفر الجلسات التفاعلية فرصة للمناقشة العمل الجماعي لتعزيز مهارات التعاون وحل الاصطناعي لديهم. يلتزم بتقديم تجربة راجعة مستمرة لضمان تقدم المتدربين وتطوير مهارات وطرح الأسئلة وتبادل الخبرات. المتدربين بالأدوات لضمان إتقان الذكاء الاصطناعي للمبتدئين بشكل فعال تعليمية غنية ومحفزة، بعيداً عن مجرد التلقين، الذكاء والمساهمة في مستقبل الذكاء الاصطناعي والمعرفة اللازمة لاستكشاف فرص عمل الذكاء ومستدام. نركز على تزويد الاصطناعي

## خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

### الوحدة الأولى: مقدمة إلى عالم الذكاء الاصطناعي



- مفهوم الذكاء الاصطناعي وتاريخه وتطوره١
- أنواع الذكاء الاصطناعي: الضيق، العام، والذائق١
- على الصناعات١ أهمية الذكاء الاصطناعي في العصر الحديث وتأثيره
- التطبيقات اليومية للذكاء الاصطناعي: أمثلة عملية١
- العميق١ الفرق بين الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة والتعلم
- الاصطناعي١ المفاهيم الأساسية للبيانات في سياق الذكاء
- التحديات الأخلاقية والاجتماعية للذكاء الاصطناعي١

## الوحدة الثانية: أساسيات تعلم الآلة

- مقدمة إلى تعلم الآلة: المفاهيم والأنواع١
- التعلم المراقب: الانحدار والتصنيف١
- التعلم غير المراقب: التجميع وتقليل الأبعاد١
- التعلم المعزز: المبادئ والتطبيقات١
- المعالجة، التدريب، التقييم١ مراحل بناء نموذج تعلم الآلة: جمع البيانات،
- المقاييس الأساسية لتقييم أداء النماذج١
- أدوات ومنصات تعلم الآلة الشائعة للمبتدئين١

## بايثون الوحدة الثالثة: البرمجة للذكاء الاصطناعي باستخدام



- الاصطناعي، مقدمة إلى لغة بايثون وأهميتها في الذكاء
- (Notebooks) البيئات البرمجية الأساسية (Anaconda, Jupyter)
- (NumPy, Pandas, Matplotlib) المكتبات الأساسية للذكاء الاصطناعي في بايثون
- البيانات، التعامل مع البيانات: قراءة، تنظيف، وتحليل
- (Scikit-learn) بناء أول نموذج تعلم آلة بسيط باستخدام
- تصور البيانات وتحليلها باستخدام بايثون.
- (Keras/TensorFlow) مقدمة في الشبكات العصبية باستخدام

## الوحدة الرابعة: تطبيقات الذكاء الاصطناعي المتقدمة

- والتطبيقات، معالجة اللغة الطبيعية (NLP) المفاهيم
- الصور والفيديو، رؤية الكمبيوتر (Computer Vision) التعرف على
- المبادئ والأمثلة، الذكاء الاصطناعي التوليدي (Generative AI)
- قرارات النماذج، الذكاء الاصطناعي التفسيري (Explainable AI) فهم
- والتمويل، تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية
- الذكاء الاصطناعي في التجارة الإلكترونية والتسويق.
- الذكاء الاصطناعي في المدن الذكية والنقل.

## المشاريع الوحدة الخامسة: مستقبل الذكاء الاصطناعي وبناء

- الاتجاهات المستقبلية في الذكاء الاصطناعي.
- المستقبلية، تأثير الذكاء الاصطناعي على سوق العمل والمهن
- التنفيذ، كيفية بناء مشروع ذكاء اصطناعي من الفكرة إلى
- الذكاء الاصطناعي، أهمية البيانات الضخمة والحوسبة السحابية في مشاريع
- والتطبيقات، الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء: التكامل
- نماذج لتطوير مهارات الذكاء الاصطناعي بشكل مستمر.
- الاصطناعي، جلسة أسئلة وأجوبة ومناقشة مفتوحة حول الذكاء



## الأسئلة المتكررة:

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

لا توجد شروط مسبقة.

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

إجمالي المدة إلى بمعدل يومي يتراوح بين ٤ إلى ٥ ساعات، تشمل فترات تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، ساعة تدريبية. ٣٠-٣٥ راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل

## سؤال للتأمل:

على تعريفنا للذكاء إدراكاً يتجاوز مجرداً محاكاة السلوك البشري، وما هي هل يمكن للذكاء الاصطناعي أن يمتلك وعياً ذاتياً أو والإنسانية؟ التداعيات الفلسفية لذلك

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



يركز على التطبيق العملي إتقان الذكاء الاصطناعي للمبتدئين"، بتقديمها تتميز هذه الدورة التدريبية، "الدورة التدريبية: لا يميزها عن الدورات الأخرى التي قد تكتفي بالجانب والفهم العميق لمفاهيم الذكاء الاصطناعي، مما منهداً فريداً وشاملاً الذكاء الاصطناعي من نكتفي بتعليم أساسيات الذكاء الاصطناعي فحسب، بل النظري. نحن نتبنى رؤية أكاديمية متكاملة، حيث على أدوات معينة قد تتغير بمرور الوقت، خلال أمثلة عملية ودراسات حالة واقعية. بدلا من نغوص في كيفية بناء مهارات التطبيق. نقدم جوهر تعلم الآلة للمبتدئين، مما يضمن أن يكتسب نركز على المبادئ الأساسية والخوارزميات التي تشكل التركيز وتحدياته، مما يعد المتدربين ليس فقط للجانب رؤى متعمقة حول أخلاقيات الذكاء الاصطناعي المتدربون فهماً مستداماً وقابلًا يتم تشجيع المتدربين على استخدام هذه التقنية. يلتزم بتقديم تجربة التقني، بل أيضاً للمسؤوليات الاجتماعية المترتبة تحليل البيانات للذكاء الاصطناعي واتخاذ قرارات التفكير النقدي وطرح الأسئلة، مما يعزز قدرتهم على تعليمية تفاعلية، حيث تزود المتدربين بالمعرفة والمهارات اللازمة ل مستنيرة. هذه الدورة هي استثمار في المستقبل، حيث بفعالية في تطور هذا المجال المثيرة استكشاف فرص عمل الذكاء الاصطناعي والمساهمة