

استراتيجية الذكاء الاصطناعي

المقدمة

تُنشئ المؤسسات كميات ضخمة من البيانات، ومع تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي يمكننا أن نستخدم هذه البيانات لزيادة الفوائد وخفض التكاليف، وباستخدام التكنولوجيا الحديثة، يمكننا استخدام البيانات المهيكلة وغير المهيكلة وتطبيق الذكاء الاصطناعي لإتاحة إمكانيات جديدة لتحسين عملية اتخاذ القرارات وأداء الشركة وزيادة القدرات البشرية، وإن هذا المجال الجديد مليء بالمتطلبات الجديدة والتقنيات والوظائف والعمليات المؤسسية.

وتم تصميم هذه الدورة للإدارة العليا والمتوسطة التي تدرك أن التحول الرقمي أمر لا مفر منه، وللأولئك الذين يدركون أن الإبتكار والتنمية هو جزء من ممارسة الأعمال ويريدون أن يكونوا مستعدين للذكاء الاصطناعي ليحصلوا فوائده، كما يوصى بالتطرق إلى مفاهيم التكنولوجيا الأساسية مثل البيانات والبرمجة السحابية

باختصار، هذه الدورة مخصصة للمدراء الراغبين في التعرف على ما يمكن أن يقوم به الذكاء الاصطناعي لهم وقيادة التحول الرقمي والبيانات، بدلاً من فهم المنهجيات التقنية التي تحدث تحتهم

وتوفر هذه الدورة للمشاركين المعرفة بالذكاء الاصطناعي ليكونوا قادة في الذكاء الاصطناعي لمؤسساتهم ولفهم مفاهيمها، ولتشجيع المؤهلين من متخصصي البيانات على إنشاء استراتيجية الذكاء الاصطناعي، ولمعرفة كيفية إعداد وتشغيل مشروع الذكاء الاصطناعي وتقييم قرار الشراء لأدوات المشروع.

الأهداف

في نهاية الدورة سيكون المشاركون قادرين على

تقييم المهارات والكفاءات المتاحة واللازمة

شرح مفهوم الذكاء الاصطناعي وجميع أشكاله

عرض التقنيات والخوارزميات وراء الذكاء الاصطناعي

معرفة كيفية تطبيق الأشكال المختلفة للذكاء الاصطناعي في سلسلة القيمة

معرفة كيفية تطبيق أفضل الممارسات في مشروع الذكاء الاصطناعي مع أنشطته

المناقشة بمستوى مؤهل مع المتخصصين في الأعمال والبيانات بشأن المواضيع ذات الصلة

المستهدفون

الإدارة العليا والمتوسطة التي تدرك أن التحول الرقمي أمر لا مفر منه

المدراء الراغبين في التعرف على ما يمكن أن يقوم به الذكاء الاصطناعي لهم وقيادة التحول الرقمي والبيانات، بدلاً من فهم المنهجيات التقنية التي تحدث تحتهم

الذين يدركون أن الإبتكار والتنمية هو جزء من ممارسة الأعمال ويريدون أن يكونوا مستعدين للذكاء الاصطناعي ليحصلوا فوائده

كل من يجد في نفسه الحاجة لهذه الدورة ويرغب بتطوير مهاراته وخبراته في هذه المجال

المحتوى

مقدمة في الذكاء الاصطناعي وعلوم البيانات و التعلم الآلي

مفهوم الذكاء الاصطناعي وأشكاله
الذكاء الاصطناعي كمزج من التقنيات الحديثة
الذكاء الاصطناعي من منظور تاريخي
الذكاء الاصطناعي: "المنطق، السبب، الفعل"
التفكير في الذكاء الاصطناعي: "التعلم الآلي"
ركائز البناء التسعي

أدوات الذكاء الاصطناعي وخارطة الطريق

التقنيات . { R, Python, Spotfire, Hadoop }
المنصات . { Microsoft Azure, IBM Watson, Google TensorFlow }
تطوير خارطة الطريق
إعداد خارطة الطريق الأولى
قم بتطوير إستراتيجياتك وتكبيكاتك من أجل تحقيق قمم مشروع الذكاء الاصطناعي { AI Funnel }

الخوارزميات ومحركات البحث

تطبيقات التعلم المشرف عليها
التصنيف: الخوارزميات مثل " Naïve bayes "
الانحدار: "خوارزميات مثل الانحدار الخطى وأشجار القرار"
تطبيقات التعلم شبه المشرف عليها
الخوارزميات مثل " Q-Learning ", " SARSA "
تطبيقات التعلم غير المشرف عليها
التجميع: الخوارزميات مثل والتسلسل الهرمي " k-Means "

مصفوفة فرصة الذكاء الاصطناعي

حالات الاستخدام الناجحة من قبل سلسلة القيمة بورتر . " Porter "
الأنشطة الأساسية: " العمليات الواردة والتسويق، والمبيعات والخدمات الصادرة"
دعم الأنشطة: " الإدارة والمالية والموارد البشرية والبحث والتطوير والمشتريات"

حالات الاستخدام الناجحة عن طريق التكنولوجيا
البرمجة اللغوية العربية . " NLP ".
التعرف على الصور
التعلم الآلي

تشغيل مشاريع ناجحة للذكاء الاصطناعي

عملية المشروع

تكوين الأفكار وتعريف المشكلة

تحليل البيانات الاستكشافية

تطوير النموذج

التنفيذ

المهارات والقدرات

التغييرات المؤسسية

الأخطاء الشائعة العشرة

"تحديد منهجية الذكاء الاصطناعي" العمل الجماعي

المارسة مع ركائز البناء واستخدام الحالات



AL MAWRED TRAINING INSTITUTE