

€ TRAINING

مبادئ وممارسات الذكاء الاصطناعي

30 يونيو - 4 يوليو 2024
القاهرة (مصر)



مبادئ وممارسات الذكاء الاصطناعي

رمز الدورة: E638 تاريخ الإنعقاد: 30 يونيو - 4 يوليو 2024 دولة الإنعقاد: القاهرة (مصر) - التكلفة: 4465 يورو

مقدمة عن البرنامج التدريبي:

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 بالمصطلحات الجديدة والتقنيات والوظائف والعمليات المؤسسية. إن التحول الرقمي أمر لا مفر منه، ولأولئك الذين يدركون أن الابتكار 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. وتوفر هذا البرنامج 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.

أهداف البرنامج التدريبي:

في نهاية البرنامج سيكون المشاركون قادرين على:

- تقييم المهارات والكفاءات المتاحة واللائمة.
- 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.

الفئات المستهدفة:

- 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 الابتكار 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.

محاور البرنامج التدريبي:

الوحدة الأولى:

مقدمة في الذكاء الاصطناعي {AI} ، التعلم الآلي {ML} وعلوم البيانات:

- مفهوم الذكاء الاصطناعي وأشكاله.
- الذكاء الاصطناعي كمزيج من التقنيات الحديثة.
- الذكاء الاصطناعي من منظور تاريخي.
- الذكاء الاصطناعي: "المنطق، السبب، الفعل".
- التفكير في الذكاء الاصطناعي: "التعلم الآلي".
- ركائز البناء التوسع.

الوحدة الثانية:

أدوات الذكاء الاصطناعي وخارطة الطريق:

- التقنيات: {Hadoop ,Spotfire ,Python ,R}.
- المنصات: {Tensorflow Google ,Watson IBM ,Azure Ms}.
- تطوير خارطة الطريق.

إعداد خارطة الطريق الأولى:

- قم بتطوير إستراتيجيتك وتكتيكاتك من أجل تحقيق قمع مشروع الذكاء الاصطناعي {Funnel AI}.

الوحدة الثالثة:

الخوارزميات ومحركات البحث:

- تطبيقات التعلم المشرف عليها.
- التصنيف: الخوارزميات مثل "bayes Naïve".
- الانحدار: "خوارزميات مثل الانحدار الخطي وأشجار القرار".
- تطبيقات التعلم شبه المشرف عليها.
- الخوارزميات مثل "Learning-Q" ، "SARSA".
- تطبيقات التعلم غير المشرف عليها.
- التجميع: الخوارزميات مثل "kMeans" والتسلسل الهرمي.

الوحدة الرابعة:

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 العصبية "NLP".
- التعرف على الصور.
- التعلم الآلي.

الوحدة الخامسة:

تشغيل مشاريع ناجحة للذكاء الاصطناعي:

- عملية المشروع.
- تكوين الأفكار وتعريف المشكلة.
- تحليل البيانات الاستكشافية.
- تطوير النموذج.