

€ TRAINING

مبادئ وممارسات الذكاء الاصطناعي



مبادئ وممارسات الذكاء الاصطناعي

مقدمة عن البرنامج التدريبي:

هذا البرنامج التدريبي يركز على تعريف المشاركين بمفهوم الذكاء الاصطناعي وأشكاله، وعرض التقنيات والخوارزميات اللازمة وراءه، وتوجيههم لتطبيق أفضل الممارسات في مشاريع الذكاء الاصطناعي.

أهداف البرنامج التدريبي:

في نهاية البرنامج 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.

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.
- الموظفون الذين يدركون أن الابتكار والتنمية هو جزء من ممارسة الأعمال ويريدون أن يكونوا مستعدين للذكاء الاصطناعي ليحصلوا فوائده.

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".

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.
- تطوير 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".

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".

الوحدة الخامسة:

تشغيل مشاريع ناجحة للذكاء الاصطناعي:

- عملية المشروع.
- تكوين الأفكار وتعريف المشكلة.
- تحليل البيانات الاستكشافية.
- تطوير النموذج.
- التعرف على الصور والتعلم الآلي.