

€ TRAINING

مبادئ وممارسات الذكاء الاصطناعي



مبادئ وممارسات الذكاء الاصطناعي

مقدمة عن البرنامج التدريبي:

مبادئ وممارسات الذكاء الاصطناعي هو مجال يركز على تطوير الأنظمة الذكية التي تحاكي قدرات الإنسان في التفكير والتحليل واتخاذ القرار. يقدم هذا البرنامج رؤية شاملة حول أسس الذكاء الاصطناعي وأدواته وتقنياته الحديثة. ويُمكّن المشاركين من فهم الخوارزميات المتقدمة وتطبيقها في مشاريع فعّالة لتحقيق الابتكار والتميز.

أهداف البرنامج التدريبي:

في نهاية البرنامج سيكون المشاركون قادرين على:

- اكتساب المفاهيم الأساسية للذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي وعلوم البيانات وأهميتها في السياق العملي.
- استخدام أدوات ومنصات الذكاء الاصطناعي وتطوير خارطة طريق لتنفيذ المشاريع بنجاح.
- تطبيق الخوارزميات ومحركات البحث لتحليل البيانات وحل المشكلات المختلفة.
- تحليل حالات استخدام الذكاء الاصطناعي وتطبيقه في سلسلة القيمة المؤسسية.
- قيادة مشاريع الذكاء الاصطناعي من تحديد المشكلة إلى تطوير النماذج وتشغيلها بفعالية.

الفئات المستهدفة:

- قادة المشاريع الرقمية ومطورو البرمجيات.
- مدراء التكنولوجيا ومدراء الابتكار.
- الإدارة العليا والمتوسطة التي تدرك أن التحول الرقمي أمر لا مفر منه.
- الموظفون المستعدون لتبني الذكاء الاصطناعي وجني فوائده.

محاور البرنامج التدريبي:

الوحدة الأولى:

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

- 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 إدارة مشاريع الذكاء الاصطناعي.
- تكوين الأفكار وتحديد المشكلة باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي.
- تحليل البيانات الاستكشافية لتحديد الأنماط والبنى ذات الصلة.
- تطوير النموذج باستخدام خوارزميات الذكاء الاصطناعي.
- تطبيقات التعرف على الصور من خلال التعلم الآلي.