

رقم الدورة 1206

# دورة الذكاء الاصطناعي القابل للتفسير

حوكمة وأخلاقيات ومخاطر الذكاء الاصطناعي  
الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته

طريقة التقديم

حضور

التواريخ

٠٣ نوفمبر - ٤ ديسمبر ٢٠٢٢

المدة

5 ايام

المكان

المنامة، البحرين



## تفاصيل الموعد المجدول

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| المدينة       | المنامة، البحرين           |
| التاريخ       | ٠٣ نوفمبر - ٠٤ ديسمبر ٢٠٢٢ |
| طريقة التقديم | حضور                       |
| رسوم الدورة   | € ٠٣,٥٠                    |

## نظرة عامة على الدورة

تُعد دورة الذكاء الاصطناعي القابل للتفسير (XAI - AI Explainable) برنامجاً تدريبياً احترافياً متكاملاً يهدف إلى تزويد القيادات التنفيذية، ومديري التحول الرقمي، ومتخصصي الذكاء الاصطناعي، وعلماء البيانات، ومهندسي تعلم الآلة، ومتخصصي الحوكمة، وإدارة المخاطر، والامتثال، والتدقيق، وصناع القرار بالمعرفة والمهارات اللازمة لفهم وتطوير وتقييم أنظمة الذكاء الاصطناعي القابلة للتفسير والشفافة. ومع تزايد اعتماد المؤسسات على الذكاء الاصطناعي في اتخاذ القرارات الحيوية، أصبحت القدرة على تفسير نتائج النماذج وفهم كيفية وصولها إلى قراراتها عاملاً أساسياً لتعزيز الثقة، وتحقيق الامتثال، وتقليل المخاطر، ودعم الاستخدام المسؤول للذكاء الاصطناعي. تعتمد الجهات الحكومية، والوزارات، والهيئات العامة، والبنوك والمؤسسات المالية، وشركات النفط والغاز، والمؤسسات الصناعية، والمؤسسات الصحية، والمؤسسات التعليمية، وشركات الاتصالات، وشركات النقل والخدمات اللوجستية، والشركات الكبرى على حلول الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات، واكتشاف الاحتيال، والتنبؤ بالمخاطر، وتحسين العمليات، ودعم القرارات الاستراتيجية. إلا أن العديد من نماذج الذكاء الاصطناعي المتقدمة تعمل كـ"صندوق أسود"، مما يصعب تفسير قراراتها أو تبريرها، وهو ما قد يؤدي إلى تحديات تتعلق بالحوكمة، والشفافية، والعدالة، والمساءلة، والثقة، والامتثال التنظيمي.

يركز هذا البرنامج على المبادئ الأساسية للذكاء الاصطناعي القابل للتفسير، وتقنيات تفسير النماذج، وقياس أهمية المتغيرات، والتفسيرات المحلية والعالمية، واكتشاف التحيز، وتقييم العدالة، والذكاء الاصطناعي المسؤول، وحوكمة الذكاء الاصطناعي، وإدارة المخاطر، والتحقق من النماذج، والتوثيق، والامتثال التنظيمي، وأفضل

الممارسات العالمية لتطوير أنظمة ذكاء اصطناعي يمكن تفسيرها وفهمها بسهولة من قبل المستخدمين والجهات الرقابية.

وتجمع دورة الذكاء الاصطناعي القابل للتفسير بين المعرفة النظرية والتطبيقات العملية من خلال ورش عمل، وتمارين تطبيقية، ودراسات حالة واقعية، تساعد المشاركين على تفسير مخرجات النماذج، وتقييم موثوقيتها، وتصميم حلول ذكاء اصطناعي أكثر شفافية وقابلية للتفسير. وبنهاية الدورة سيتمكن المشاركون من تعزيز الثقة في حلول الذكاء الاصطناعي، ودعم الامتثال، وتحسين جودة القرارات، وتطوير أنظمة ذكاء اصطناعي مسؤولة ومتوافقة مع أفضل الممارسات الدولية.

## أهداف الدورة

- تحليل أهمية الذكاء الاصطناعي القابل للتفسير في بيئات العمل المؤسسية.
- تطوير استراتيجيات لتطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي القابل للتفسير داخل المؤسسات.
- تقييم شفافية النماذج، وقابليتها للتفسير، وعدالتها، وموثوقيتها.
- تطبيق أساليب تفسير النماذج لفهم قرارات الذكاء الاصطناعي وتحسينها.
- تصميم أطر حوكمة تدعم الشفافية والمساءلة في أنظمة الذكاء الاصطناعي.
- تحسين ثقة المستخدمين وصناع القرار في نتائج الذكاء الاصطناعي.
- تعزيز الامتثال التنظيمي من خلال توثيق وتفسير قرارات النماذج.
- تنفيذ آليات للتحقق من النماذج ومراقبة أدائها بصورة مستمرة.
- تقييم مستوى نضج الذكاء الاصطناعي القابل للتفسير داخل المؤسسة.
- موازنة تطبيقات الذكاء الاصطناعي القابل للتفسير مع الحوكمة المؤسسية، وإدارة المخاطر، والتحول الرقمي.

## الفئة المستهدفة

صُممت هذه الدورة للرؤساء التنفيذيين، ومديري الذكاء الاصطناعي، ومديري التحول الرقمي، ومديري البيانات، ومديري تقنية المعلومات، وعلماء البيانات، ومهندسي تعلم الآلة، ومهندسي الذكاء الاصطناعي، ومحللي البيانات، ومتخصصي الحوكمة، ومديري الامتثال، ومديري إدارة المخاطر، ومديري التدقيق الداخلي، ومديري الأمن السيبراني، والاستشاريين، وجميع المسؤولين عن تطوير أو تشغيل أو تقييم أو مراجعة أنظمة الذكاء الاصطناعي.

كما تستهدف العاملين في الجهات الحكومية، والوزارات، والهيئات العامة، والجهات التنظيمية، والبنوك والمؤسسات المالية، وشركات النفط والغاز، والمؤسسات الصحية، والمؤسسات الصناعية، والمؤسسات التعليمية، وشركات الاتصالات، وشركات النقل والخدمات اللوجستية، والشركات الاستشارية، والشركات متعددة الجنسيات التي تعتمد على حلول الذكاء الاصطناعي في عملياتها التشغيلية والاستراتيجية.

وتناسب الدورة أيضاً مسؤولي الابتكار، وإدارة الجودة، وإدارة المشاريع، واستمرارية الأعمال، والبحث والتطوير، وحوكمة البيانات، والامتثال، وإدارة السياسات، وجميع المهنيين الراغبين في تطوير حلول ذكاء اصطناعي شفافة وقابلة للتفسير وتعزز ثقة أصحاب المصلحة.

## مخرجات التعلم

- بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:
- شرح المبادئ الأساسية للذكاء الاصطناعي القابل للتفسير وأهميته في بيئات الأعمال.
- التمييز بين النماذج القابلة للتفسير والنماذج المعقدة ذات الصندوق الأسود.
- تطبيق تقنيات تفسير النماذج لتحسين الشفافية والمساءلة.
- تقييم التحيز، والعدالة، والموثوقية، وقابلية التفسير في نماذج الذكاء الاصطناعي.
- تصميم أطر حوكمة تدعم تطبيق الذكاء الاصطناعي القابل للتفسير.
- دمج مبادئ الذكاء الاصطناعي المسؤول والأخلاقيات والامتثال ضمن تطوير النماذج.

- التحقق من قرارات النماذج باستخدام أساليب تفسير مناسبة.
- مراقبة أداء النماذج باستخدام مؤشرات الحوكمة وإدارة المخاطر.
- دعم الامتثال التنظيمي من خلال توثيق وتفسير نتائج أنظمة الذكاء الاصطناعي.
- إعداد خارطة طريق لتطبيق الذكاء الاصطناعي القابل للتفسير على مستوى المؤسسة.
- المحاور التدريبية:

## محاور الدورة

### اليوم الأول

## أساسيات الذكاء الاصطناعي القابل للتفسير

- مقدمة في الذكاء الاصطناعي القابل للتفسير (XAI).
- أهمية الشفافية والثقة في أنظمة الذكاء الاصطناعي.
- مفاهيم قابلية التفسير وإمكانية فهم النماذج.
- دور الذكاء الاصطناعي القابل للتفسير في الحوكمة المؤسسية.
- ورشة عمل لتحديد تحديات الشفافية في مشاريع الذكاء الاصطناعي.

### اليوم الثاني

## تقنيات تفسير النماذج وتحليل القرارات

- أساليب التفسير المحلية والعالمية للنماذج.
- تحليل أهمية المتغيرات والعوامل المؤثرة في القرارات.
- تقنيات عرض وتفسير نتائج النماذج.
- التفسيرات الموجهة للمستخدمين وصناع القرار.

اليوم الثاني — تابع

- تطبيق عملي لتحليل وتفسير قرارات نموذج ذكاء اصطناعي.

### اليوم الثالث

## الحوكمة والعدالة والامثال

- مبادئ الذكاء الاصطناعي المسؤول.
- اكتشاف التحيز وتقييم العدالة في النماذج.
- أطر حوكمة الذكاء الاصطناعي القابل للتفسير.
- المتطلبات التنظيمية والامثال.
- ورشة عمل لتصميم إطار حوكمة يدعم الشفافية وقابلية التفسير.

### اليوم الرابع

## التحقق والمراقبة وإدارة المخاطر

- التحقق من النماذج واختبار موثوقيتها.
- منهجيات تقييم قابلية التفسير.
- المراقبة المستمرة لأنظمة الذكاء الاصطناعي.
- إدارة المخاطر والتدقيق على النماذج.
- تطبيق عملي لتنفيذ ضوابط مؤسسية للذكاء الاصطناعي القابل للتفسير.

### اليوم الخامس

## بناء استراتيجية مؤسسية للذكاء الاصطناعي القابل للتفسير

- مستقبل الذكاء الاصطناعي القابل للتفسير.
- أفضل الممارسات العالمية في تطوير أنظمة ذكاء اصطناعي شفافة.

اليوم الخامس — تابع

- دمج الذكاء الاصطناعي القابل للتفسير ضمن الحوكمة المؤسسية واستراتيجيات التحول الرقمي.
- إدارة التغيير وبناء ثقافة مؤسسية داعمة للشفافية والثقة في الذكاء الاصطناعي.
- ورشة عمل ختامية لإعداد استراتيجية مؤسسية متكاملة للذكاء الاصطناعي القابل للتفسير تشمل حوكمة الذكاء الاصطناعي، والذكاء الاصطناعي المسؤول، والشفافية، وقابلية التفسير، والعدالة، والمساءلة، والتحقق من النماذج، والامتثال التنظيمي، وإدارة المخاطر، والتوثيق، والمراقبة المستمرة، والتدقيق، وقياس الأداء، والتحسين المستمر، وإدارة التغيير، بما يضمن تطوير وتشغيل واستخدام أنظمة ذكاء اصطناعي موثوقة وشفافة وقابلة للتفسير، وتعزز ثقة المستخدمين، وتدعم الامتثال، وترفع جودة القرارات المؤسسية وفق أفضل الممارسات العالمية.

## للتسجيل أو لطلب مزيد من المعلومات

صفحة الدورة: <https://quest-training.com/courses/explainable-ai-xai-training-course>

الموقع الإلكتروني: <https://quest-training.com>

البريد الإلكتروني: [info@quest-training.com](mailto:info@quest-training.com)

الهاتف: +905016771440