إجابات أسئلة أقيم تعلمي

الذكاء الاصطناعي التوليدي وخصوصية البيانات

السؤال الأول:

أوضح كيف تسهم تقنية التشفير المتجانس في حماية البيانات المالية ضمن أنظمة الذكاء الاصطناعي التوليدي.

تتيح هذه التقنية إجراء عمليات حسابية على البيانات وهي مشفرة من دون الحاجة إلى فك التشفير.

وهذا يعني أن المؤسسات المالية تستطيع استخدام البيانات الحساسة (مثل بيانات الرواتب والحسابات البنكية) ومعالجتها من دون أن تراها بشكل مباشر.

على سبيل المثال يمكن لبنكين التعاون على تحليل بيانات العملاء من دون أن يكشف أحدهما بيانات عملائه للآخر، لأن جميع العمليات محكومة ببيانات مشفرة.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) بجانب العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) بجانب العبارة غير الصحيحة في ما يأتي:

1- (✓) تفاصيل الديون والقروض تعد من المعلومات المالية الحساسة التي يجب حمايتها عند استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي.

2- (✓) الهجمات الاستخراجية تعني امتلاك المهاجمين تقنيات متطورة تمكنهم من استخراج بيانات التدريب من النماذج المدربة.

3- (✗) من أنماط السلوك المالي، التفاعل مع المؤسسات المالية المختلفة، مثل: توقيت سحب الأموال.

(التفاعل مع المؤسسات المالية يشمل البنوك والمحافظ الرقمية، أما توقيت سحب الأموال فيندرج تحت "الأوقات والأماكن الخاصة بالمعاملات المالية").

السؤال الثالث:

أختار رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

1. أحد الخيارات الآتية يعد من مخاطر استخدام الذكاء الاصطناعي التوليدي في المجال المالي:

أ) تسريب البيانات أثناء تدريب النماذج.

ج) تقليل الوقت اللازم لاتخاذ القرار.

ب) تحسين دقة التوصيات المالية.

د) سهولة الوصول إلى الخدمات البنكية.

2. من التقنيات التي تتيح تدريب نماذج الذكاء الاصطناعي من دون نقل البيانات الحساسة إلى خادم مركزي:

أ) إخفاء الهوية.

ب) التعلم الفيدرالي.

ج) التشفير المتماثل.

د) التحليل الاستنتاجي.