



الاتحاد البرلماني الدولي
من أجل الديمقراطية. من أجل الجميع.

مبادئ توجيهية بشأن الذكاء الاصطناعي في البرلمانات

النقاط الرئيسية لمديري تكنولوجيا المعلومات في البرلمانات

توضّح المبادئ التوجيهية بشأن الذكاء الاصطناعي في البرلمانات، التي أصدرها الاتحاد البرلماني الدولي، أن تنفيذ أنظمة الذكاء الاصطناعي يتطلب تخطيطاً تقنياً دقيقاً وأطراً تشغيلية محكمة. ويؤدي مديرو تكنولوجيا المعلومات دوراً محورياً في ضمان أن تكون أنظمة الذكاء الاصطناعي آمنة وموثوقاً بها ومدمجة بفعالية في العمليات البرلمانية.

وتوفر المبادئ التوجيهية إطاراً تقنياً وتشغيلياً لتنفيذ أنظمة الذكاء الاصطناعي في البرلمانات، مع عرض اعتبارات حاسمة الأهمية بالنسبة لإدارة تكنولوجيا المعلومات وحوكمة الجوانب التقنية.

متطلبات البنية التحتية التقنية

يتطلب تنفيذ أنظمة الذكاء الاصطناعي توفر أسس تقنية محكمة، ويشمل ذلك بنية تحتية آمنة للبيانات، وموارد حوسبة قابلة للتوسع، وبنية شبكات قوية ومرنة. ويجب على الأنظمة أن تدعم كلاً من المعالجة بالدفعات والمعالجة في الوقت الفعلي، وتكون قادرة على استيعاب أعباء عمل متفاوتة، وتحافظ على مستوى عالٍ من التوفر.

ويكتسي التكامل مع الأنظمة البرلمانية القائمة أهمية بالغة، وكذلك الأمر بالنسبة لإنشاء بيئات مناسبة للتطوير والاختبار والإنتاج. ويجب إيلاء اهتمام خاص لجودة البيانات والضوابط الأمنية وقدرات الرصد في الأنظمة.

الاعتبارات المرتبطة بالأمن والمخاطر

تنطوي أنظمة الذكاء الاصطناعي على تحديات أمنية ومتجهات تهديد جديدة. ومن ثم، تكتسي الحماية من الهجمات العدائية وتسميم البيانات والتلاعب بالنماذج أهمية أساسية. ويجب أن تكون الأنظمة مزودة بضوابط أمنية شاملة، ولا سيما وظائف إدارة النفاذ، والتشفير، والتسجيل لأغراض التدقيق، والاستجابة للحوادث. ويجب على مديري تكنولوجيا المعلومات التأكد من وجود أطر محكمة للأمن السيبراني، والتصدي للتهديدات التقليدية والتهديدات الخاصة بالذكاء الاصطناعي تحديداً، مع الحفاظ على مستوى أداء النظام وسهولة استخدامه.

المبادئ التقنية الأساسية

- 1 - تصميم البنية: بنية نظام آمنة وقابلة للتوسع والصيانة
- 2 - حوكمة البيانات: أطر محكمة لإدارة البيانات ومراقبة الجودة
- 3 - الضوابط الأمنية: تدابير أمنية شاملة لأنظمة الذكاء الاصطناعي
- 4 - تكامل النظام: التكامل السلس مع الأنظمة البرلمانية القائمة
- 5 - رصد الأداء: وظائف الرصد والتحسين المستمرين

استراتيجية التنفيذ

يتطلب التنفيذ التقني الناجح اتباع نهج منظم للنشر. ويشمل ذلك وضع أطر للتطوير، وتحديد أنماط للنشر، وتنفيذ نظم للرصد. وينبغي النظر في إدراج مسارات للتكامل والتنفيذ المستمرين في أنظمة الذكاء الاصطناعي، مع وضع إجراءات مناسبة للاختبار والتحقق. وينبغي أن يتبع التنفيذ منهجيات تطوير تكرارية بالاقتران مع معايير نجاح تقني ومقاييس أداء واضحة.

المسؤوليات الرئيسية لمديري تكنولوجيا المعلومات

- 1 - تصميم البنية التحتية التقنية وصيانتها
- 2 - ضمان أمن النظام وموثوقيته
- 3 - إدارة الموارد والوظائف التقنية
- 4 - الإشراف على تطوير النظام ونشره
- 5 - وضع المعايير والبروتوكولات التقنية
- 6 - إدارة العلاقات مع الموردين والشركات التقنية
- 7 - تقديم إرشادات وخبرات تقنية إلى الجهات المعنية
- 8 - ضمان الامتثال التقني وإدارة المخاطر

جهة الاتصال

لمزيد من المعلومات عن المبادئ التوجيهية، يُرجى مراسلة البريد الإلكتروني التالي: innovation@ipu.org.