

دكتوراه تقنية المعلومات

مهارات بحثية ٣

إعداد الباحث / محمد أحمد مني
2025

الأسبوع ١٠





المهمة المطلوبة لهذا الأسبوع:

- ١- تطبيق استخدام أحد أدوات الذكاء الاصطناعي في كتابة فرضيات بحثية لمتغيرات من اختيارك مع كتابة "prompt" الذي استخدمته.
- ٢- استخدام الـ AI في صياغة ٥ أسئلة تصلح لمقابلة استطلاعية وعرض الكود الذي استخدمته.



أهداف المهمة

- تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي في كتابة فرضيات بحثية لمتغيرات مختارة.
- استخدام الذكاء الاصطناعي في توليد أسئلة مقابلة استطلاعية.
- عرض الـ (prompt الأوامر النصية) المستخدمة.
- توثيق مخرجات الأداة وتحليلها وفقاً للمنهج البحثي الأكاديمي.
- الأداة المستخدمة: ChatGPT – إصدار GPT-4.
- تاريخ الاستخدام: ١٨ ديسمبر ٢٠٢٥.



اختيار المتغيرات البحثية

المتغير المستقل:

مستوى استخدام الذكاء الاصطناعي في المؤسسات الحكومية

المتغير التابع:

فعالية اتخاذ القرار الإداري

مجال الدراسة:

تقنية المعلومات – النظم الإدارية المدعومة بالذكاء الاصطناعي



الـ Prompt المستخدم لكتابة الفرضيات

النص المُستخدم في الأداة (ChatGPT):

"أنا أجري بحثًا في مرحلة الدكتوراه في مجال تقنية المعلومات. الرجاء مساعدتي في صياغة ثلاث فرضيات بحثية قابلة للاختبار، تستكشف العلاقة بين مستوى تبني الذكاء الاصطناعي في المؤسسات الحكومية (المتغير المستقل) وفعالية اتخاذ القرار الإداري (المتغير التابع).

أرجو أن تكون الفرضيات مناسبة للتحليل الكمي (Quantitative Analysis)".



الفرضيات الناتجة من الأداة

١. توجد علاقة طردية ذات دلالة إحصائية بين مستوى تبني الذكاء الاصطناعي في المؤسسات الحكومية وفعالية اتخاذ القرار الإداري.
٢. المؤسسات الحكومية التي تطبق الذكاء الاصطناعي بشكل عالٍ تُظهر سرعة ودقة أكبر في اتخاذ القرار مقارنة بالمؤسسات ذات التبني المنخفض.
٣. استخدام أدوات التحليل التنبؤي عبر الذكاء الاصطناعي يحسّن جودة القرارات السياسية في القطاع الحكومي بشكل ملحوظ.



تحليل الفرضيات

- نوع البحث: كمي (Quantitative)
- الفرضيات قابلة للاختبار باستخدام أدوات إحصائية (مثل: تحليل الانحدار، اختبار T).
- الفرضيات تُعبّر عن علاقة سببية أو ارتباطية بين المتغيرات.
- إمكانية تطويرها لاحقًا لتشمل متغيرات وسيطة (مثل الخبرة التقنية).



الـ Prompt المستخدم لأسئلة المقابلة

النص المُستخدم في أداة الذكاء الاصطناعي:

"أنا أقوم بإعداد مقابلة استطلاعية لأغراض بحث نوعي في مجال تقنية المعلومات."

"أرجو منك توليد ٥ أسئلة مفتوحة النهاية تستكشف تصورات الموظفين في المؤسسات الحكومية حول أثر تبني تقنيات الذكاء

الاصطناعي على عملية اتخاذ القرار الإداري."



الأسئلة الناتجة للمقابلة الاستطلاعية

١. برأيك، كيف أثر تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي على عملية اتخاذ القرار في مؤسستك؟
٢. ما التحديات التي واجهتها عند استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي في الإدارة؟
٣. هل يمكنك ذكر موقف محدد ساهم فيه الذكاء الاصطناعي بشكل إيجابي أو سلبي في قرار إداري؟
٤. كيف ترى دور الذكاء الاصطناعي في دعم أو استبدال الحكم البشري في القرارات الإدارية؟
٥. ما اقتراحاتك لتحسين دمج أنظمة الذكاء الاصطناعي في دعم قرارات الإدارة الحكومية؟



تحليل الأسئلة المقترحة

- نوع البحث: نوعي (Qualitative)
- الأسئلة مفتوحة النهاية وتشجع على التعبير الحر.
- مناسبة للمقابلات الاستطلاعية لجمع انطباعات ومواقف الموظفين.
- يمكن تحليلها باستخدام:
- التحليل الموضوعي (Thematic Analysis)
- ترميز البيانات (Coding)



فوائد استخدام الذكاء الاصطناعي في البحث

- تسريع عمليات توليد الأفكار البحثية.
- تحسين صياغة الفرضيات وأسئلة البحث.
- دعم الباحث في الحفاظ على اتساق ووضوح اللغة الأكاديمية.
- لا يُغني عن التفكير النقدي أو الفحص البشري، بل يُعزز من الإنتاجية.



Thank You