

مهارات بحثية (2)

اعداد الباحث /
سامي

اشراف /
د / نرمين موسى





التكليف -5

(تابع جمع البيانات: الأدوات والاستراتيجيات).

Chapter

بيانات الرسالة

**عنوان الرسالة: دور الحوسبة السحابية في تعزيز النزاهة الرقمية
وحماية البيانات في المؤسسات التقنية.**

إعداد الباحث / عبد الرحمن بن علي الشهري.

المجلة العربية للحوكمة الرقمية والأمن السيبراني

تاريخ النشر: 2026 م.

- تعد الحوسبة السحابية من التقنيات الحديثة التي ساعدت المؤسسات التقنية في إدارة البيانات وحمايتها، كما أسهمت في تعزيز النزاهة الرقمية وتقليل المخاطر الأمنية المرتبطة بتخزين المعلومات.

➤ يتكون مجتمع الدراسة من الموظفين العاملين في المؤسسات التقنية التي تعتمد على الحوسبة السحابية في إدارة بياناتها الرقمية.

يشمل مجتمع الدراسة:

- مهندسي تقنية المعلومات
- مختصي الأمن السيبراني
- مديري الأنظمة والشبكات
- محلي البيانات
- مسؤولي إدارة البنية التحتية التقنية

اختيار العينة

➤ تم اختيار عينة من العاملين في المؤسسات التقنية لتمثيل مجتمع الدراسة وتحليل آرائهم حول دور الحوسبة السحابية في حماية البيانات.

نوع العينة

➤ تم استخدام العينة العشوائية البسيطة لضمان تمثيل مختلف أفراد مجتمع الدراسة بشكل عادل.

سبب اختيار العينة العشوائية

تم اختيار العينة العشوائية للأسباب التالية:

- تمثيل مجتمع الدراسة بشكل أفضل
- تقليل التحيز في اختيار المشاركين
- إمكانية تعميم نتائج الدراسة على المجتمع الأصلي.

حجم العينة

بلغ حجم العينة في هذه الدراسة:

➤ 150 مشاركاً من العاملين في المؤسسات التقنية.

➤ تعتمد المعاينة الاحتمالية على إعطاء كل فرد في مجتمع الدراسة فرصة متساوية للاختيار.

ومن أمثلتها:

- العينة العشوائية البسيطة
- العينة الطبقية
- العينة المنتظمة
- تم استخدام المعاينة الاحتمالية لأن جميع أفراد مجتمع الدراسة لديهم فرصة متساوية للمشاركة في العينة، مما يساعد في الحصول على نتائج أكثر دقة وموضوعية.

العوامل التي تؤثر في تحديد حجم العينة

تم تحديد حجم العينة في هذه الدراسة بناءً على:

- حجم مجتمع العاملين في المؤسسات التقنية
- مستوى الثقة المطلوب في نتائج الدراسة
- هامش الخطأ المقبول في التحليل الإحصائي.

الأسلوب الإحصائي لحساب حجم العينة

اعتمد الباحث على المعادلة الإحصائية لتحديد حجم العينة في الدراسات الوصفية التحليلية لضمان تمثيل مجتمع الدراسة بشكل صحيح.

الأسلوب الإحصائي لحساب حجم العينة

تم استخدام المعادلة الإحصائية التالية لتحديد حجم العينة:

$$n = (Z^2 \times p \times q) \div d^2$$

$$n = \text{حجم العينة}$$

$$Z = \text{مستوى الثقة}$$

$$p = \text{نسبة انتشار الظاهرة في المجتمع}$$

$$q = \text{النسبة المكملة لـ } p$$

$$d = \text{هامش الخطأ المسموح به}$$

اختبار الصدق البنائي للاستبيان

تم اختبار الصدق البنائي لأداة الاستبيان للتأكد من أن الأسئلة تقيس فعلياً:

- مستوى استخدام الحوسبة السحابية
- مستوى حماية البيانات والنزاهة الرقمية.

معامل التقسيم النصفي

➤ استخدم الباحث معامل التقسيم النصفي للتأكد من ثبات أداة القياس من خلال تقسيم الاستبيان إلى جزأين ومقارنة النتائج بينهما.

تحليل بيانات العينة

➤ تم تحليل بيانات العينة باستخدام برنامج SPSS لاستخراج النتائج المتعلقة بتأثير الحوسبة السحابية على حماية البيانات.

الأخطاء التي قد تصاحب العينة

قد تواجه الدراسة بعض الأخطاء المرتبطة بالعينة مثل:

- عدم استجابة بعض المشاركين
- التحيز في الإجابة على الاستبيان.

قام الباحث بعدة إجراءات لتقليل أخطاء العينة مثل:

- اختيار العينة عشوائياً
- زيادة عدد المشاركين
- استخدام استبيان واضح ودقيق.

جودة الأداة - اختبار الثبات (Reliability)

➤ الأداة الإحصائية: معامل ألفا كرونباخ (Cronbach's Alpha)

➤ النتيجة: حصل الاستبيان على قيمة (0.89).

➤ التفسير: بما أن القيمة أعلى من (0.60) فإن الأداة تتمتع بثبات عالٍ جداً ونتائجها موثوقة.

خلاصة منهجية الدراسة

➤ اعتمدت الدراسة على مجتمع من العاملين في المؤسسات التقنية، وتم اختيار عينة عشوائية مكونة من 150 مشاركاً، مع استخدام أساليب إحصائية دقيقة لتحديد حجم العينة وتحليل البيانات.

- تعزيز استخدام تقنيات الحوسبة السحابية الآمنة داخل المؤسسات التقنية.
- تطوير سياسات الحوكمة الرقمية لحماية البيانات الحساسة.
- تدريب العاملين في المجال التقني على أفضل ممارسات الأمن السيبراني



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You