

## 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:

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

$$n = \text{حجم العينة}$$

$$Z = \text{مستوى الثقة}$$

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

$$q = \text{النسبة المكمل لـ } p$$

$$d = \text{هامش الخطأ المسموح به}$$

## 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**