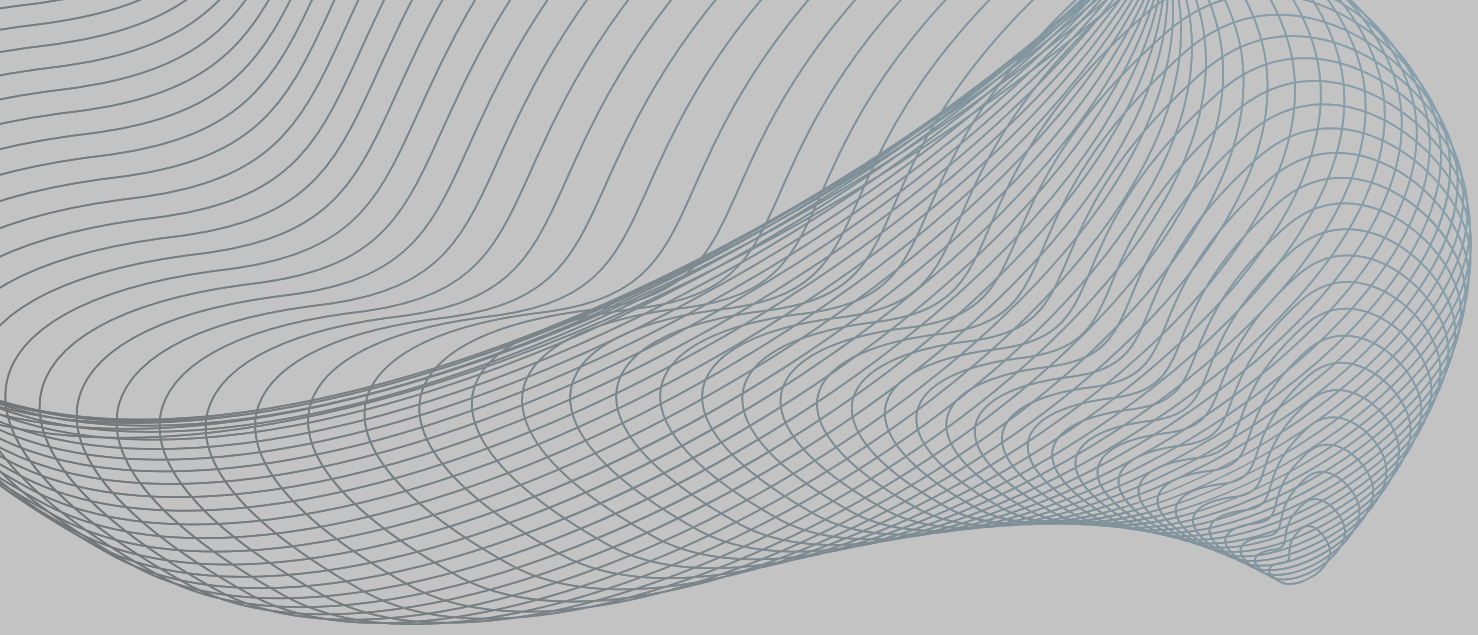


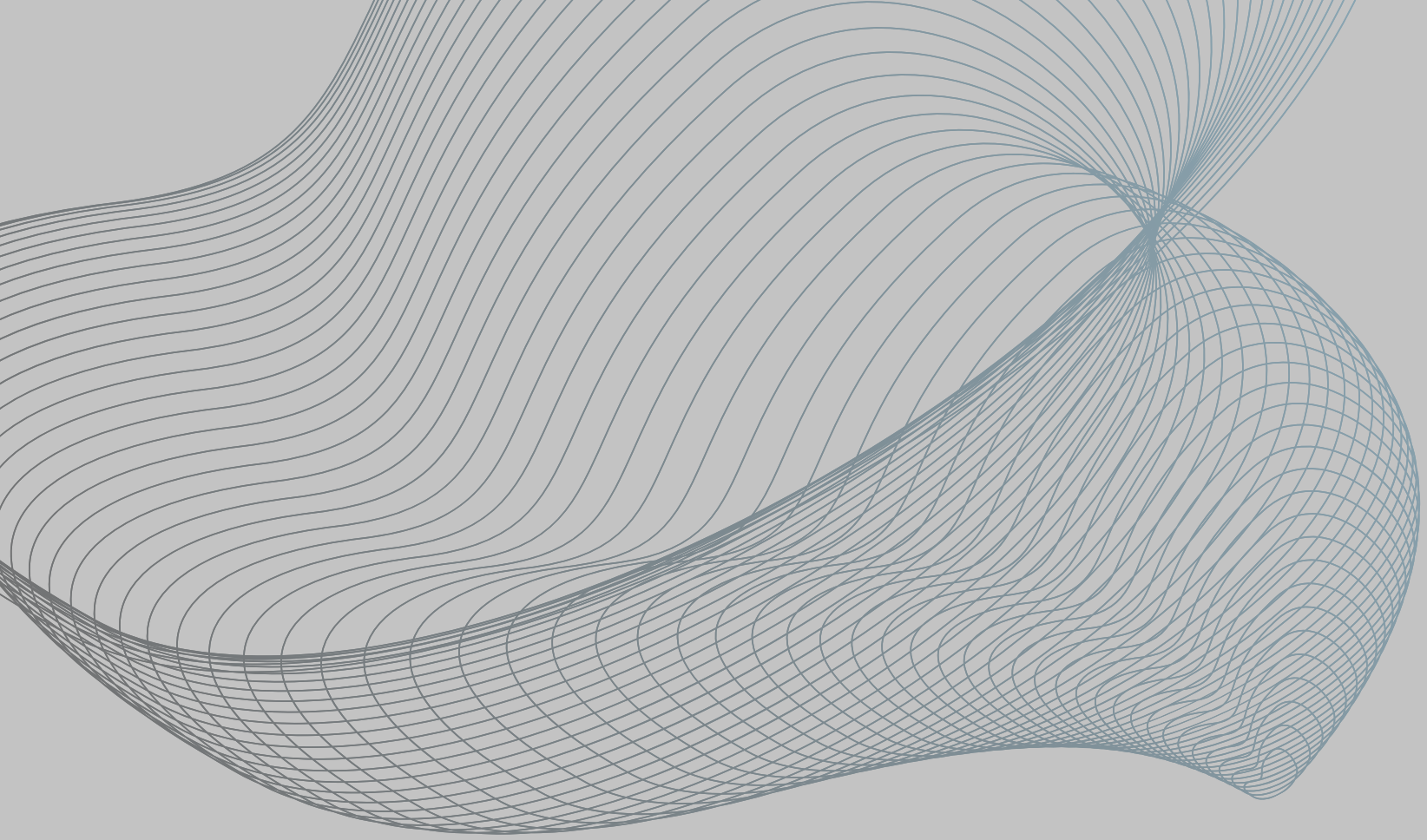
# مهمة عمل الأسبوع "٩"

منهجيات عرض وتحليل البيانات

مقرر مهارات بحثية - ٣  
إعداد طالب دكتوراه أنور محمد قسم الله  
إشراف د. سارة محمود

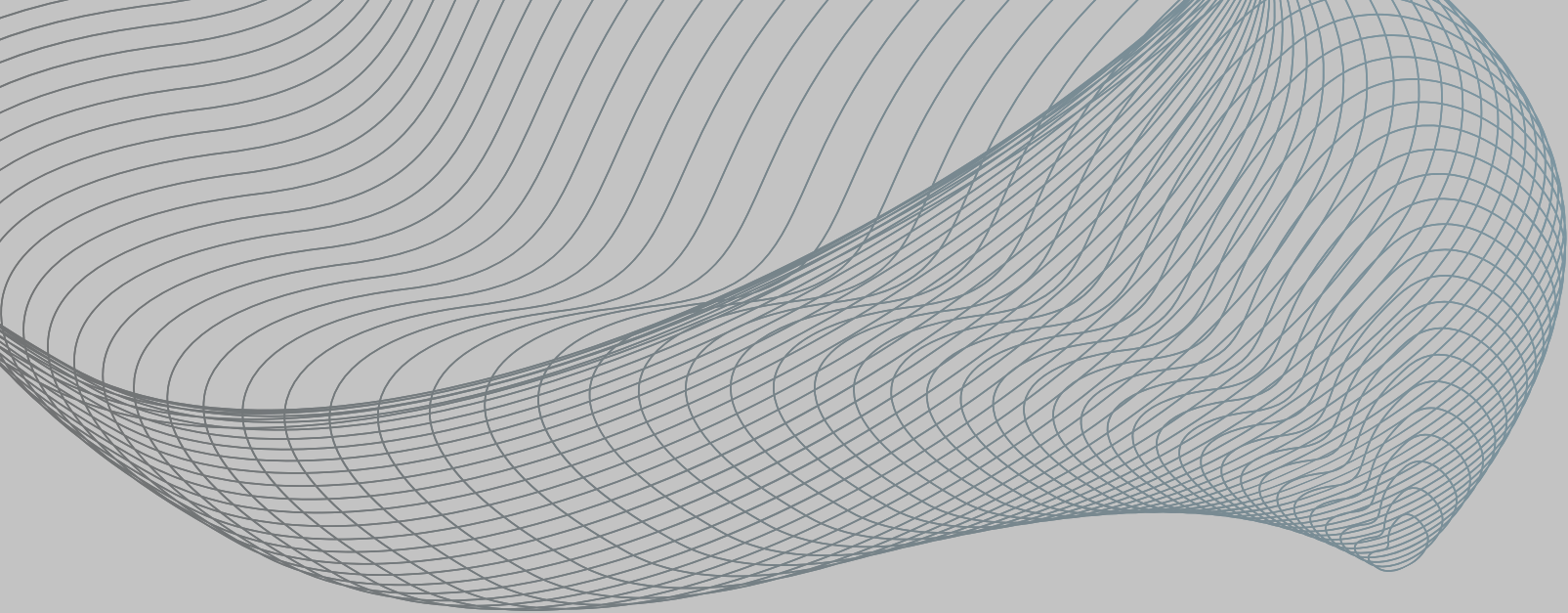


ففي ظل التطور السريع في تقنيات الذكاء الاصطناعي وتطبيقاتها، أصبحت منهجيات عرض وتحليل البيانات أدوات أساسية لدعم القرارات وتحقيق الكفاءة في إدارة المشاريع. يهدف هذا التقرير إلى توضيح المنهجيات المستخدمة في عرض وتحليل البيانات كما وردت في الدراسة، مع التركيز على الأدوات الإحصائية والتقنيات المستخدمة لتفسير النتائج.

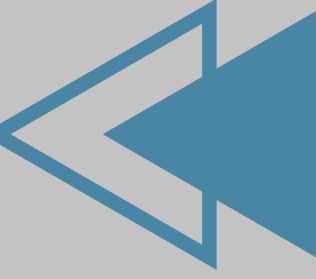


أولاً: منهجيات جمع البيانات





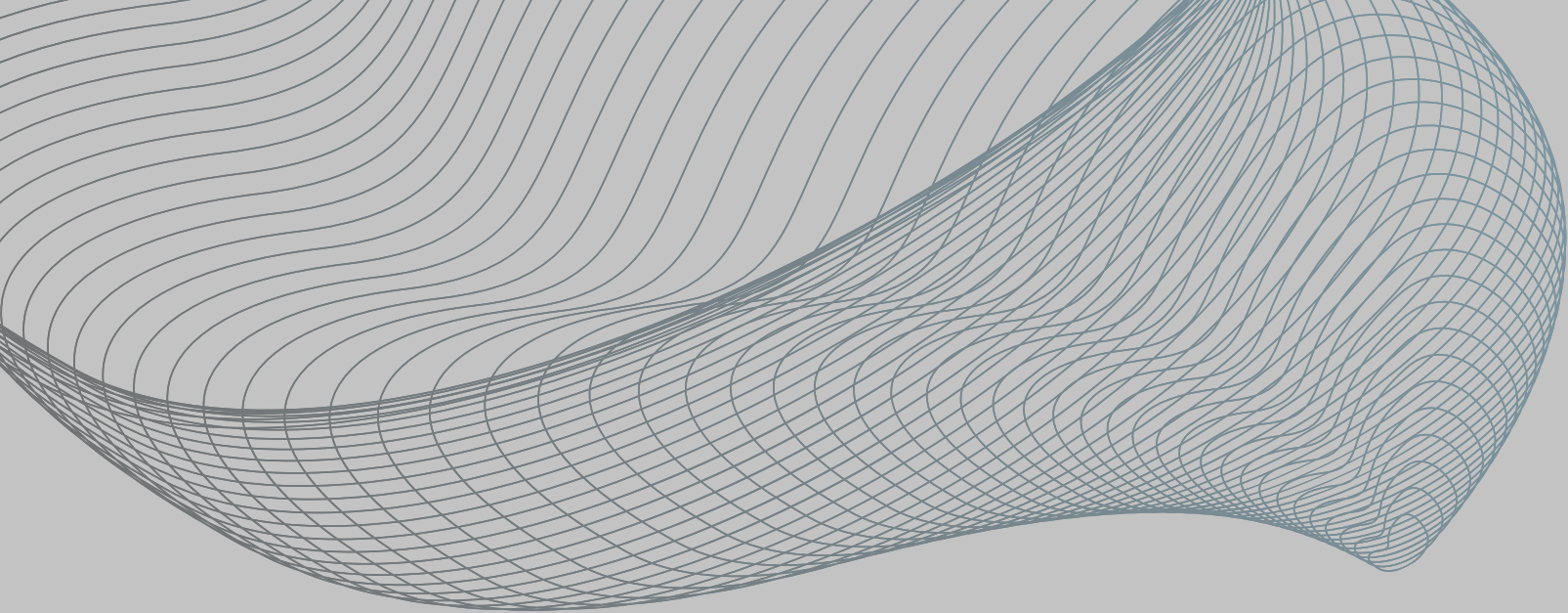
## 1. أداة البحث: الاستبانة



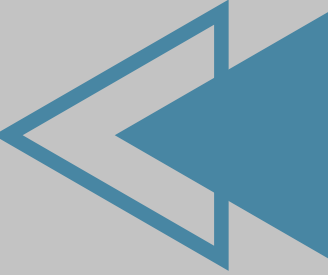
- تم تطوير استبيان متكامل لقياس أثر تطبيقات الذكاء الاصطناعي على تسريع دورة حياة المشروع وزيادة مرونته.

- تضمن الاستبيان مجموعة من المحاور، واحتوى على 25 عبارة موزعة على 3 محاور رئيسية.

- اعتمدت الأسئلة على مقياس ليكرت الخماسي لتقييم استجابات المشاركين.



## 2. اختبار الصدق والثبات

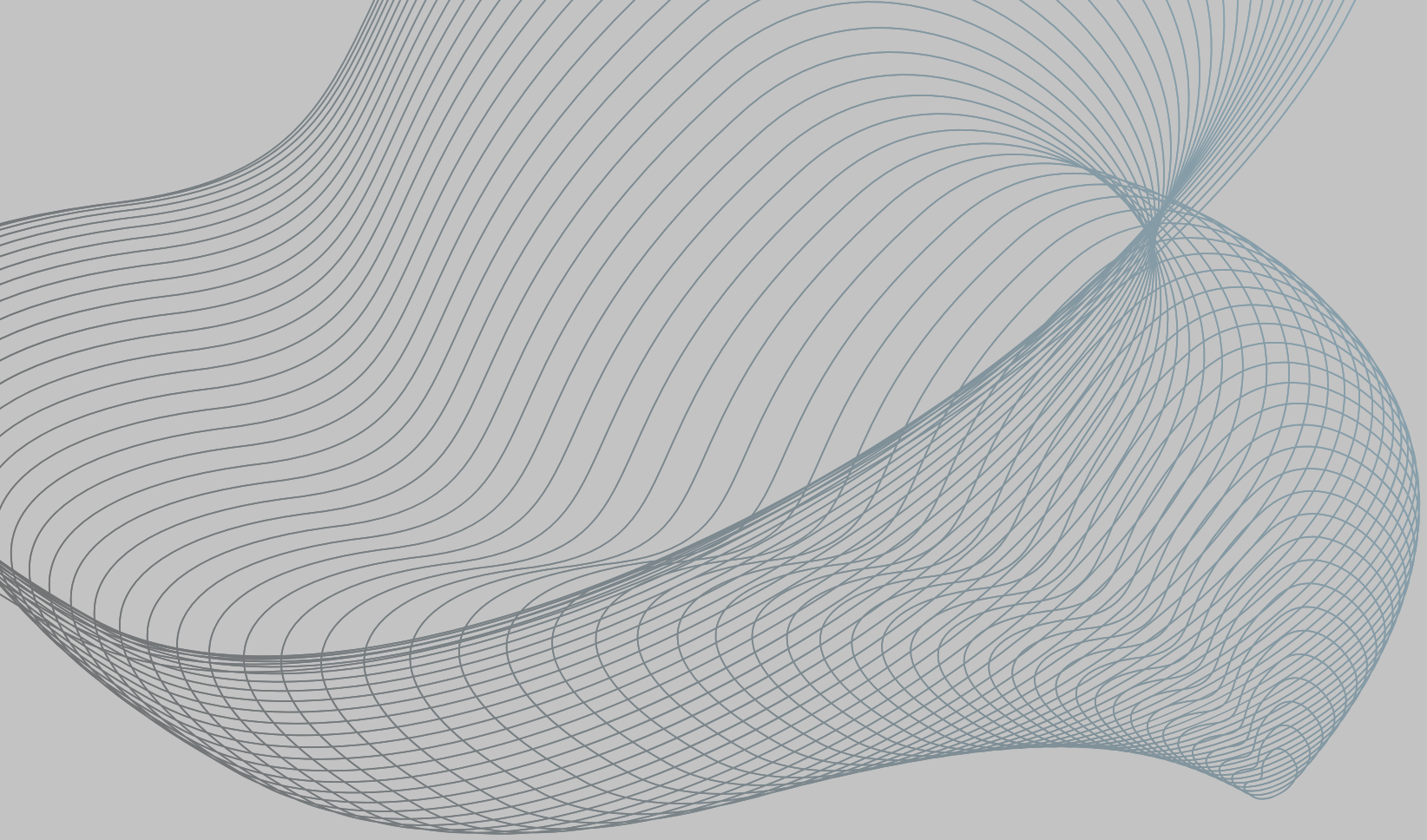


### صدق الأداة:

- تم التحقق من الصدق الظاهري للأداة من خلال عرضها على مجموعة من المحكمين.
- تم حساب صدق الاتساق الداخلي باستخدام معامل ارتباط بيرسون بين العبارات والدرجة الكلية.

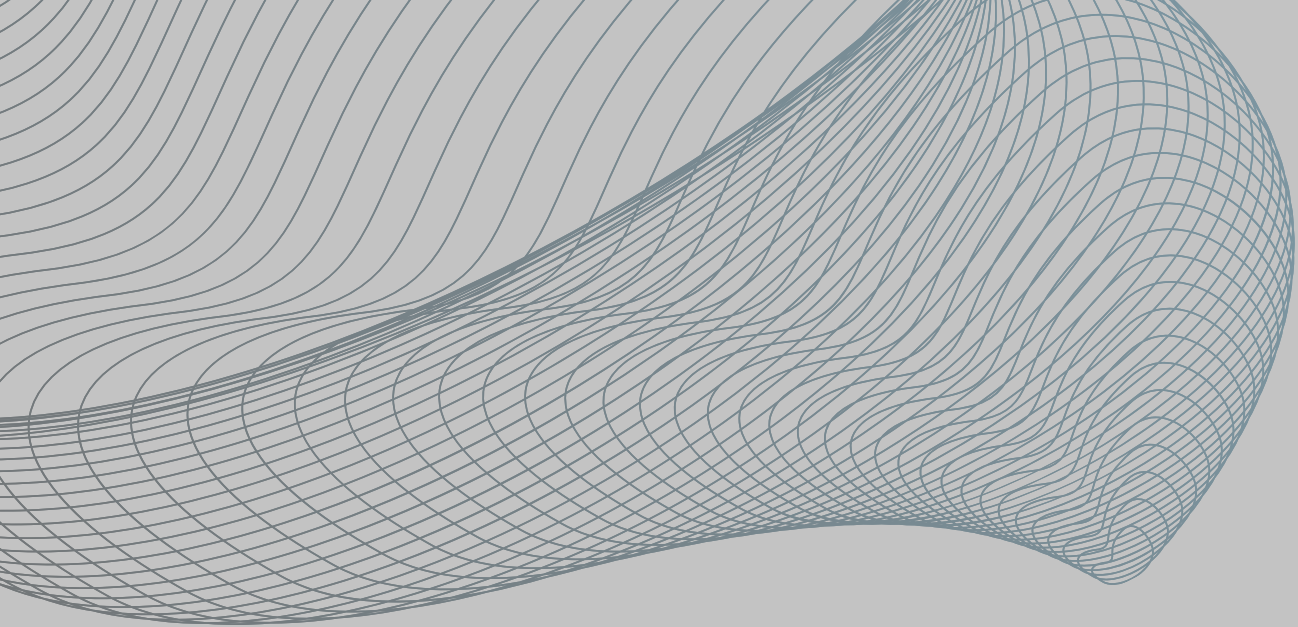
### ثبات الأداة:

- تم استخدام معامل كرونباخ ألفا لقياس الثبات، حيث أظهرت النتائج قيمة مرتفعة بلغت 0.947 مما يشير إلى موثوقية الأداة.

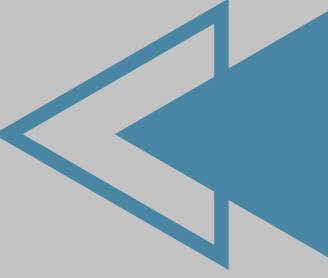


# ثانياً: منهجيات تحليل البيانات



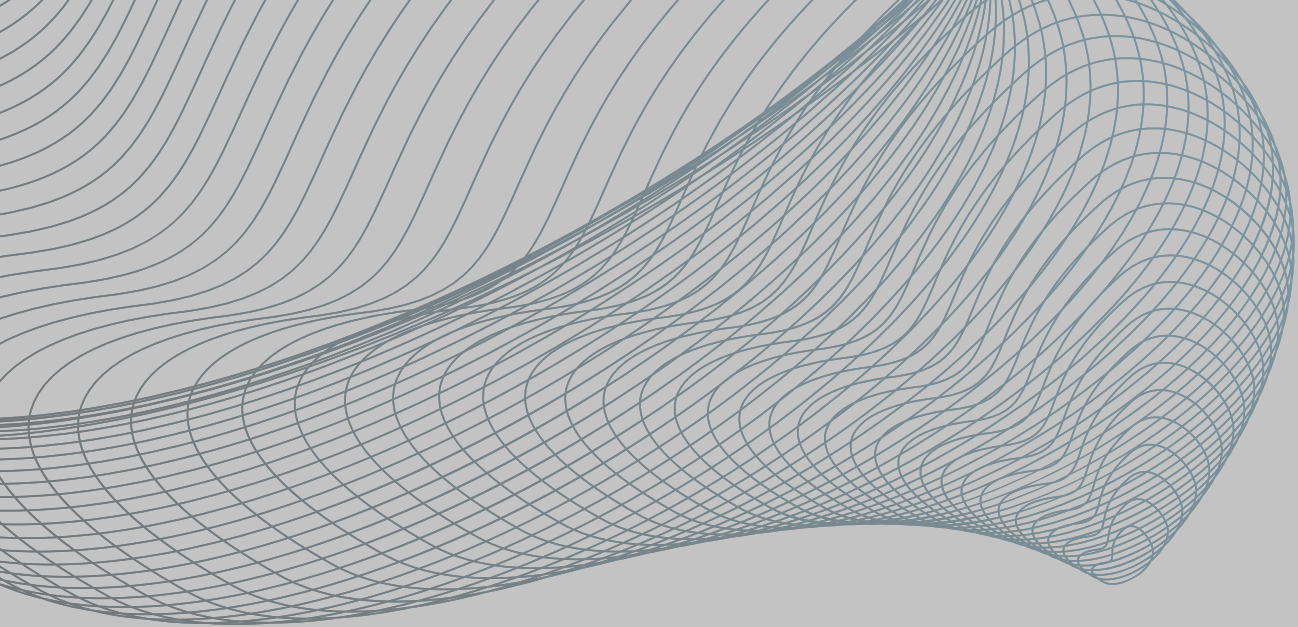


# 1. الأدوات الإحصائية المستخدمة

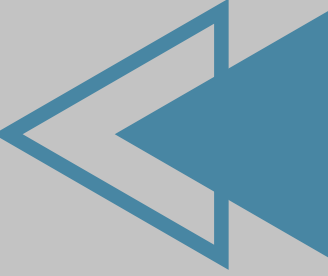


تم استخدام برنامج SPSS لتحليل البيانات، وتطبيق الأدوات الإحصائية التالية:

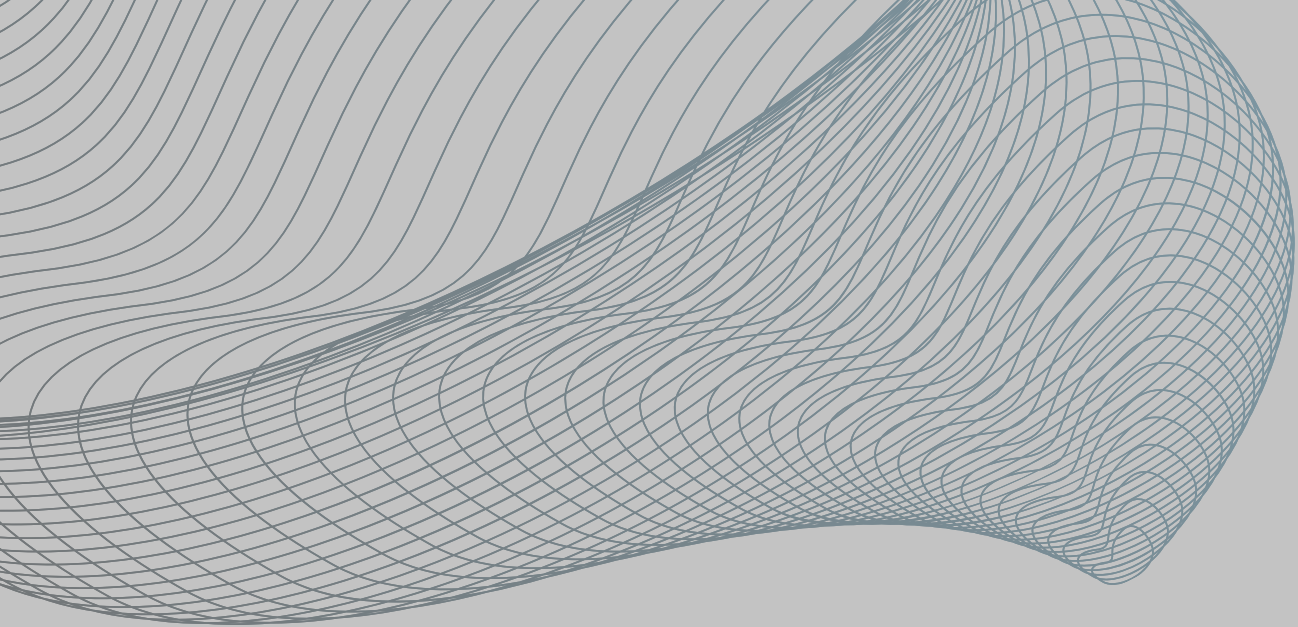
- معامل ارتباط بيرسون: لقياس العلاقات بين المتغيرات.
- معامل كرونباخ ألفا: لقياس الثبات.
- تحليل الانحدار الخطي البسيط: لتحديد أثر استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي على تسريع دورة حياة المشروع.
- المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية: لقياس مستويات استجابات المشاركين.



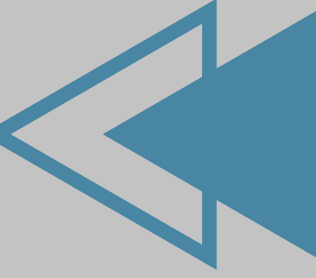
## 2. تصنيف البيانات:



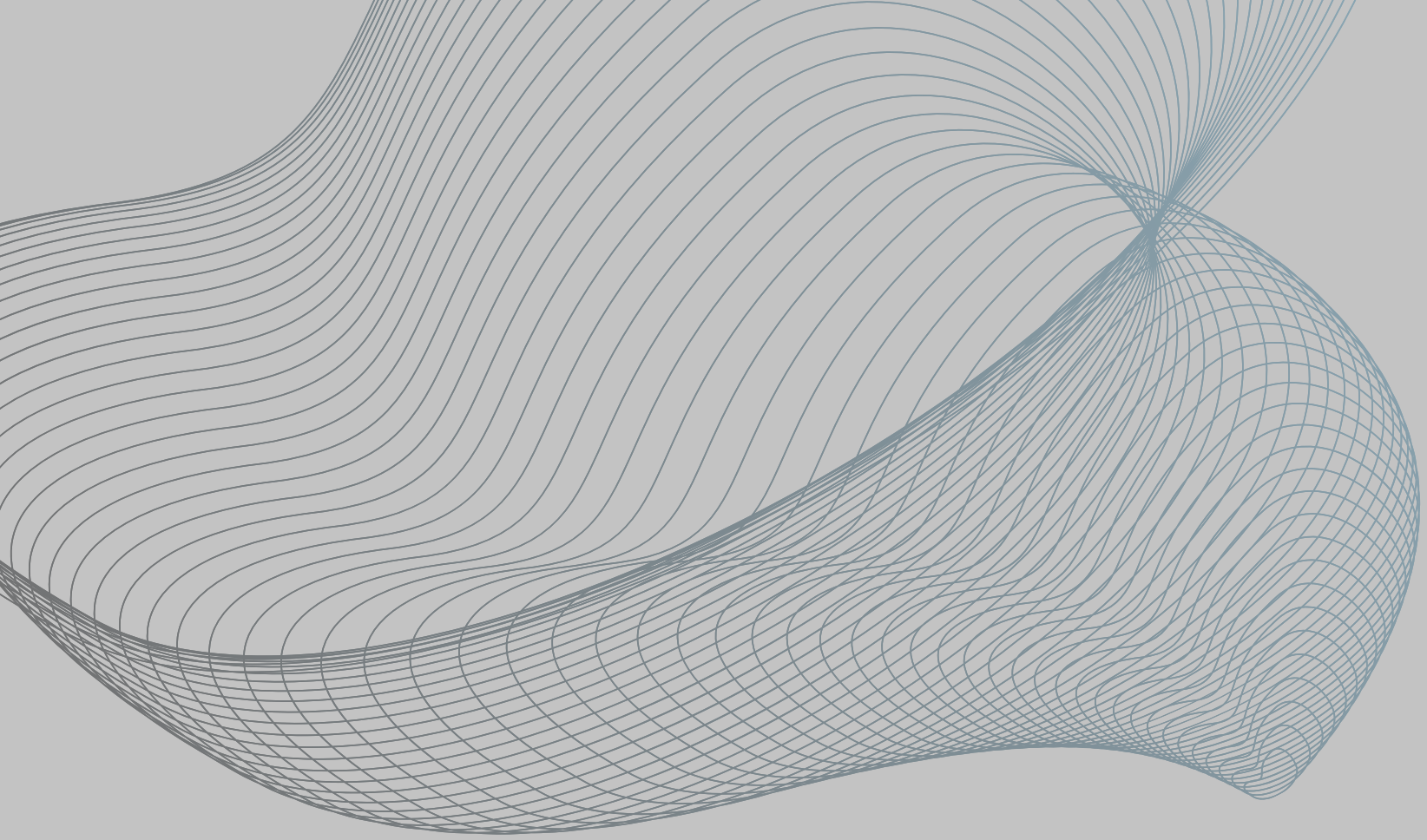
- حسب المتغيرات الديموغرافية:
- تم تصنيف العينة وفقًا للنوع (ذكر/أنثى)، العمر، المؤهل العلمي، وسنوات الخبرة.
- حسب المحاور الرئيسية:
- محور "استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي".
- محور "تسريع دورة حياة المشروع".
- محور "زيادة مرونة المشروع".



## 3. تفسير النتائج:



- تم تحديد درجة الاستجابة لكل محور بناءً على متوسطات الاستجابات:
- درجة منخفضة: (1 – 1.80).
- درجة متوسطة: (1.81 – 2.60).
- درجة عالية: (2.61 – 3.40).
- درجة عالية جدًا: (3.41 – 5).



ثالثاً: عرض النتائج



# 1. نتائج محور استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي

• أظهرت البيانات أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تُستخدم بشكل أكبر في الإدارة الرشيدة مقارنة بالإدارة التقليدية.

• أعلى المتوسطات الحسابية كانت مرتبطة باستخدام:  
• الرؤية الحاسوبية لتحديد العيوب: متوسط حسابي 4.23.

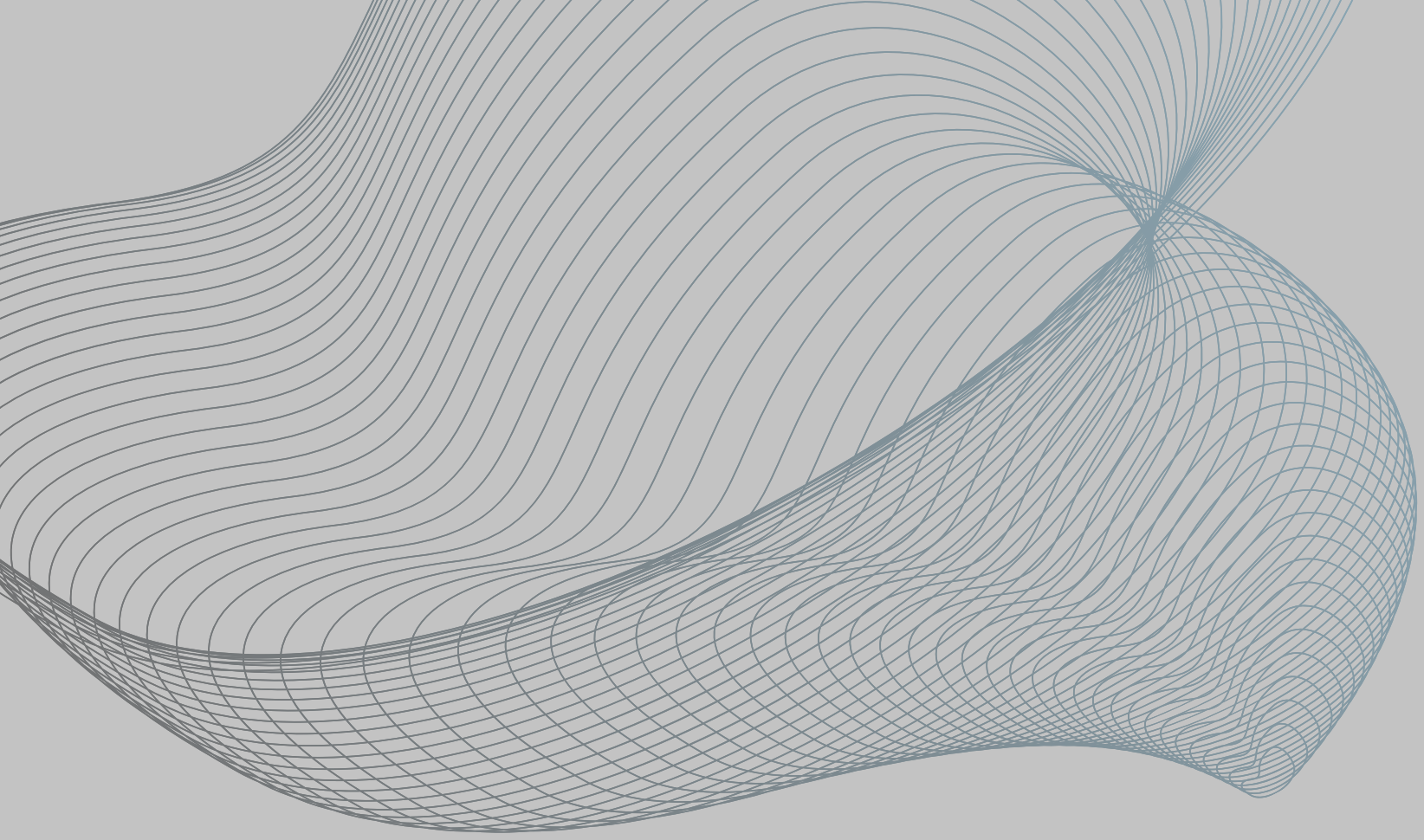
• معالجة اللغة الطبيعية لفهم متطلبات العملاء:  
متوسط حسابي 4.15.

## 2. نتائج محور تسريع دورة حياة المشروع

- الإدارة الرشيدة سجلت متوسطات أعلى مقارنة بالإدارة التقليدية.
- أبرز التقنيات المساهمة في تسريع دورة حياة المشروع:
- استخدام الأدوات التكنولوجية لتقليل الوقت المستغرق في المهام الروتينية.
- تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي لتسريع التحليلات والتنبؤات.

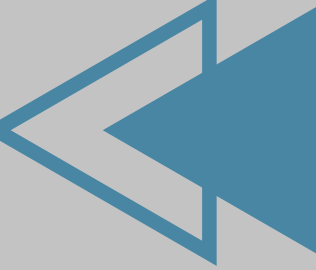
### 3. نتائج محور زيادة مرونة المشروع

- لوحظ ارتفاع واضح في متوسطات استجابات الإدارة الرشيقة بسبب مرونتها وقابليتها للتكيف.
- كانت الأدوات التالية الأكثر تأثيرًا:
- تحليلات التغييرات المقترحة لتحديد الجدوى والآثار المحتملة: متوسط حسابي 4.36.
- تقييم المخاطر بشكل مستمر بناءً على التحليلات التنبؤية.



رابعاً: الاستنتاجات

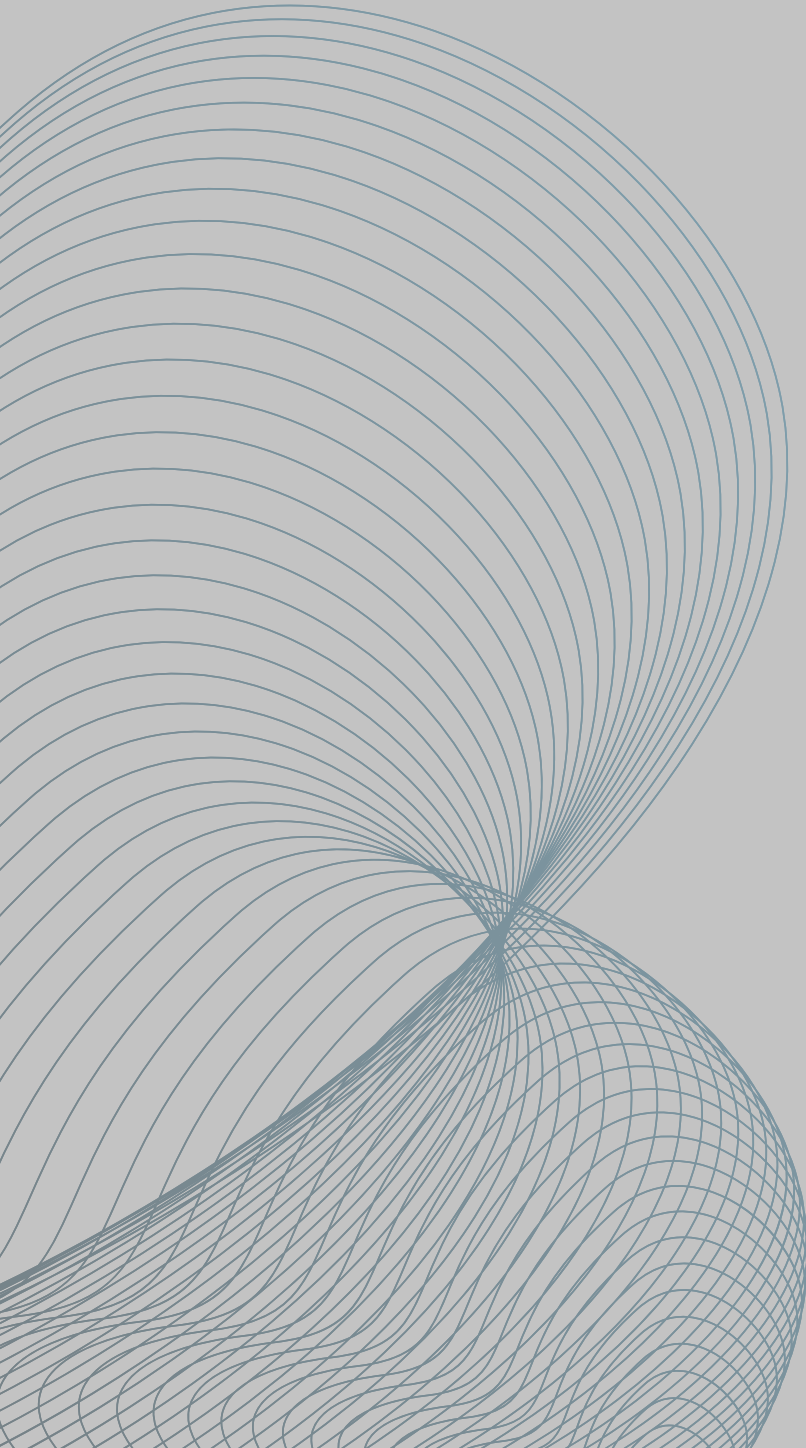


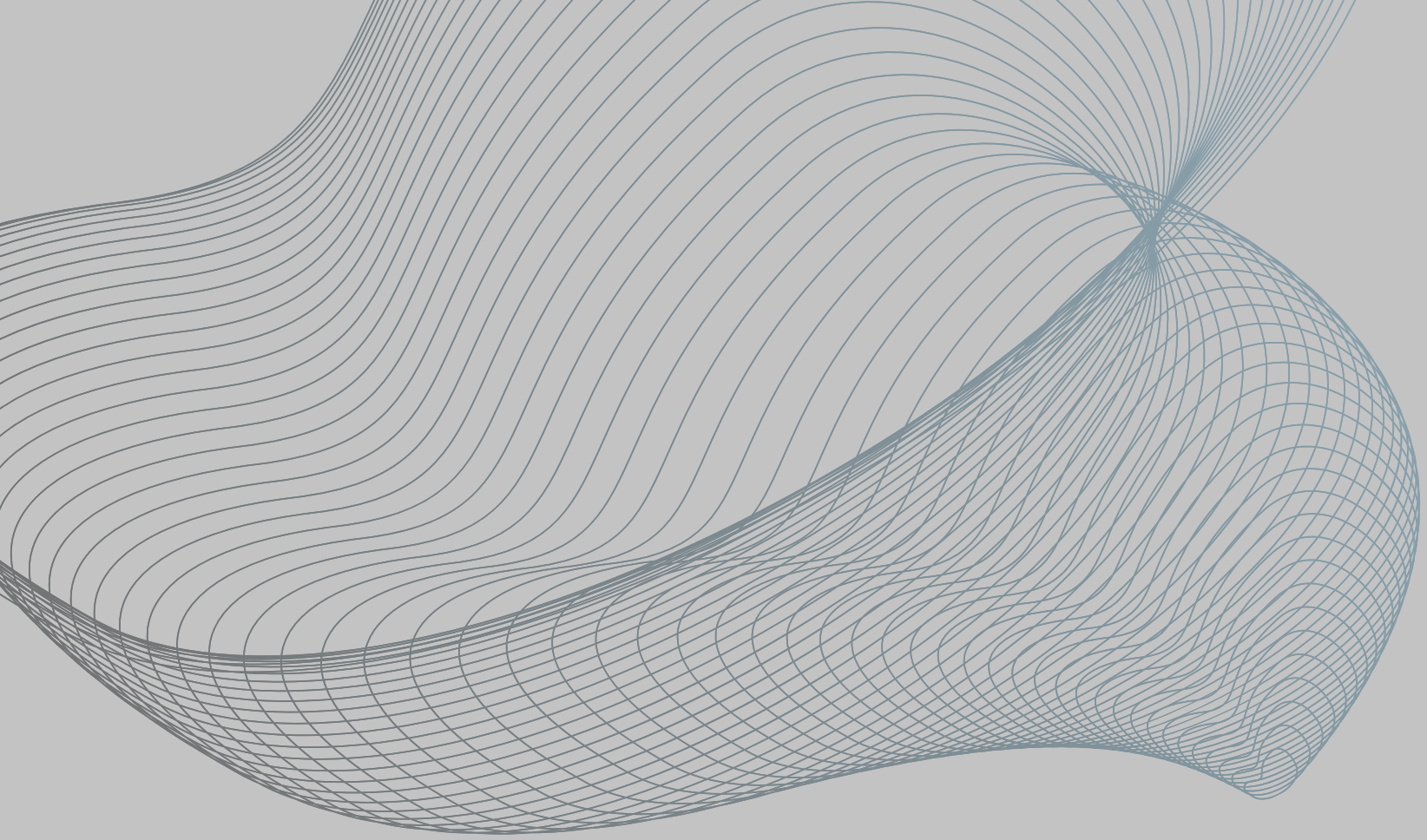


• الإدارة الرشيدة أثبتت تفوقها في دمج تطبيقات الذكاء الاصطناعي وتحقيق الكفاءة في إدارة المشاريع.

• تطبيقات الذكاء الاصطناعي كان لها دور كبير في تحسين المرونة وسرعة التنفيذ، خاصة في بيئات العمل الديناميكية.

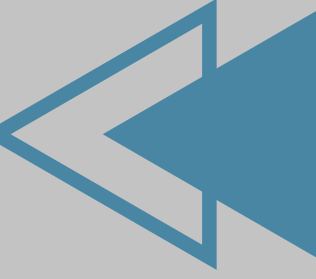
• الإدارة التقليدية واجهت تحديات في تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي بسبب البيروقراطية وقلة الموارد التقنية.



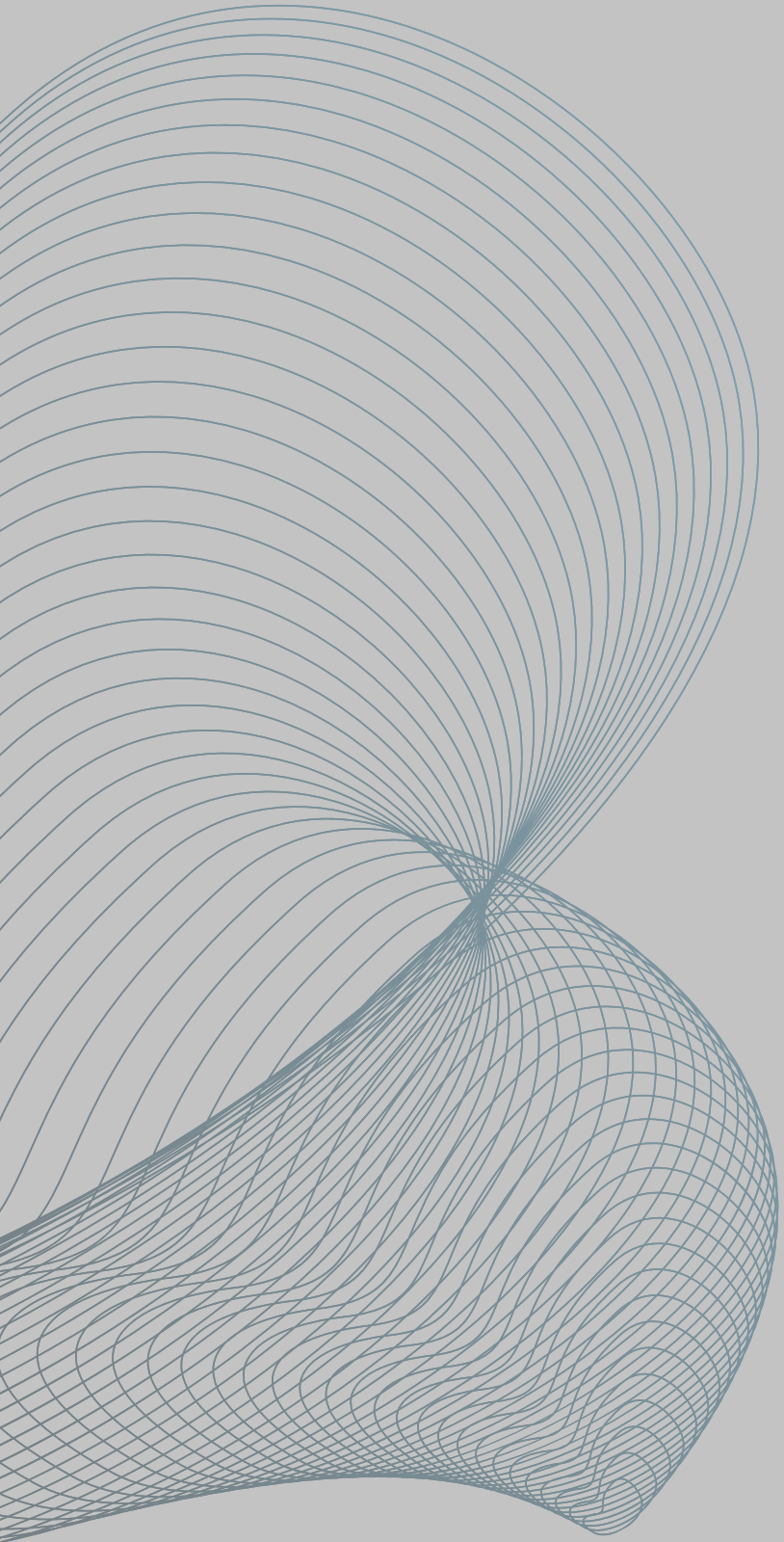


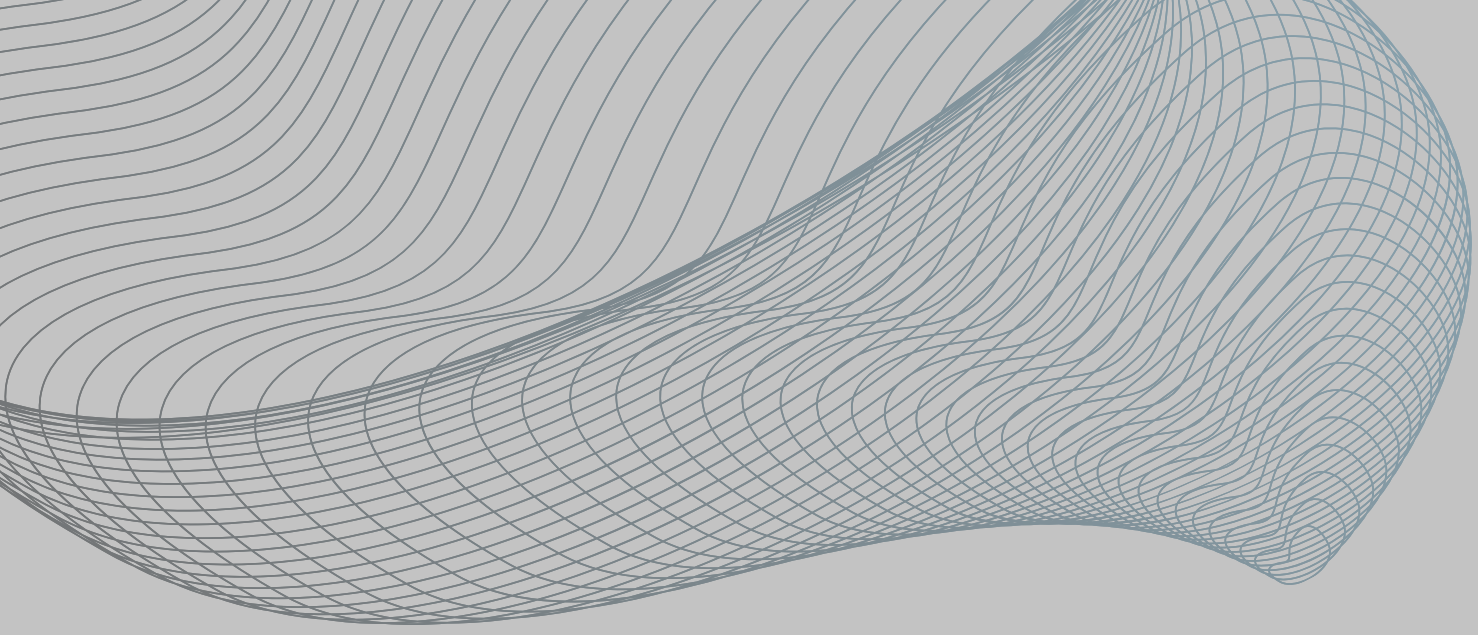
# خامساً: التوصيات





1. تعزيز الوعي بتطبيقات الذكاء الاصطناعي:
  - تدريب الموظفين على فوائد الذكاء الاصطناعي وكيفية استخدامه.
2. دمج الأدوات التقنية في المشاريع:
  - مثل أنظمة الرؤية الحاسوبية والتحليلات التنبؤية.
3. تطوير البنية التحتية:
  - الاستثمار في الكفاءات البشرية والموارد التقنية لدعم استخدام الذكاء الاصطناعي.
4. تعزيز المرونة التنظيمية:
  - تشجيع التعاون المفتوح واستخدام منهجيات الإدارة الرشيقة لتسهيل التكيف مع التغيرات.





يوضح هذا التقرير أن استخدام منهجيات عرض وتحليل البيانات يُعد أساسيًا لفهم التأثير الفعلي لتقنيات الذكاء الاصطناعي على إدارة المشاريع. ويُوصى بالتركيز على تعزيز المرونة التنظيمية وتطوير المهارات التقنية لتحقيق الاستفادة القصوى من هذه التقنيات.