

التكليف الرابع قضايا بحثية

صباح مرشد

اتجاهات معلمات العلوم نحو استخدام
تطبيقات الذكاء الاصطناعي في العملية
التعليمية للمرحلة الابتدائية بإدارة تعليم
منطقة جازان



من إعداد: نهى إبراهيم عيسى آل
مسلم
2023 ديسمبر 10 نُشرت بتاريخ:

الدراسة المطلوبة:



التعليق على عنوان البحث

- العنوان “اتجاهات معلمات العلوم نحو استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في العملية التعليمية للمرحلة الابتدائية بإدارة تعليم منطقة جازان” يعكس موضوعاً حديثاً ومهماً، حيث يرتبط استخدام الذكاء الاصطناعي بالتعليم وتحسينه، ويظهر أيضاً التركيز على معلمات العلوم في مرحلة حيوية من التعليم .
- ويشير بشكل واضح إلى الفئة المستهدفة (معلمات العلوم) والموضوع (تطبيقات الذكاء الاصطناعي) والسياق (المرحلة الابتدائية وإدارة تعليم منطقة جازان).
- أهمية الموضوع: اختيار الذكاء الاصطناعي كموضوع للدراسة يعكس الاتجاهات الحديثة في التعليم ويسلط الضوء على كيفية تكيف التعليم مع التكنولوجيا.



Chapter
02

المتغيرات الأساسية

- المتغير المستقل: يمكن أن يكون "تطبيقات الذكاء الاصطناعي" في العملية التعليمية، حيث يتضمن استخدام أدوات وتقنيات الذكاء الاصطناعي.
- المتغير التابع: يمكن أن يكون "اتجاهات معلمات العلوم"، حيث يعكس كيف تؤثر هذه التطبيقات على تصورات المعلمات ووجهات نظرهن.
- المتغير الوسيط: يمكن اعتبار "الدعم التقني والتدريب" كمتغير وسيط، حيث يمكن أن يؤثر الدعم والتدريب على كيفية استخدام المعلمات لتطبيقات الذكاء الاصطناعي.

مجال تطبيق البحث

- يتمثل مجال تطبيق البحث في المرحلة الابتدائية، مما يجعله ذو أهمية كبيرة حيث أن هذه المرحلة تمثل الأساس الذي يتم بناء التعليم عليه في المراحل اللاحقة.
- و المرحلة الأساسية التي يتشكل فيها أساس المعرفة والمهارات و فهم كيف يمكن للذكاء الاصطناعي أن يسهم في تعزيز التعلم الذي قد يكون له تأثير كبير على نتائج التعليم في المستقبل.

ينبغي أن تتضمن المقدمة:

- تعريفًا بالذكاء الاصطناعي وأهميته في التعليم.
- عرضًا مختصرًا للاتجاهات الحديثة في استخدام التكنولوجيا في التعليم.
- أهمية دراسة الاتجاهات نحو تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مرحلة التعليم الابتدائي.

تحديد المشكلة البحثية

- يجب تحديد المشكلة البحثية بناءً على الثغرات في الدراسات السابقة، مثل:
- نقص الدراسات حول استخدام الذكاء الاصطناعي في تعليم العلوم في المدارس الابتدائية.
- عدم فهم المعلمات لكيفية استخدام هذه التطبيقات في سياق التعليم اليومي.

شكل صياغة المشكلة

○ ينبغي صياغة المشكلة بشكل واضح ومحدد، على سبيل المثال: "ما هي اتجاهات معلمات العلوم نحو استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم وكيف تؤثر العوامل المختلفة على هذه الاتجاهات؟"

ترابط الدراسات السابقة وحداثة المشكلة

- يجب التأكيد على ترابط الدراسات السابقة مع المشكلة الحالية من خلال تحديد الثغرات والاتجاهات المتطورة في هذا المجال. حديثة المشكلة تكمن في تزايد استخدام الذكاء الاصطناعي في التعليم واحتياجنا لفهم كيف يؤثر ذلك على المعلومات في السياق المحلي. الإشارة إلى ثغرات سابقة: العديد من الدراسات قد ركزت على التعليم الثانوي أو الجامعي دون التركيز على المرحلة الابتدائية.
- مواكبة التطورات: تزايد استخدام الذكاء الاصطناعي في مجالات الحياة اليومية يجعل من الضروري دراسة تأثيره على التعليم.

. الثغرات في الدراسات السابقة

من المهم تحديد الثغرات مثل:

- عدم وجود دراسات تستكشف بشكل شامل كيف يؤثر الذكاء الاصطناعي على مختلف جوانب التعليم، وليس فقط من ناحية الكفاءة أو النتائج.
- نقص دراسات تسلط الضوء على كيفية تطبيق الذكاء الاصطناعي بشكل عملي في الفصول الدراسية.
- عدم وجود بحوث تشير إلى التحديات التي تواجه المعلمات في تطبيق هذه التكنولوجيات.

. أهمية الدراسة

تشمل أهمية الدراسة:

- توضيح كيف يمكن أن تؤثر تطبيقات الذكاء الاصطناعي على تعليم العلوم.
- توفير بيانات قيمة يمكن أن تساعد في تطوير برامج تدريب للمعلمات.
- المساهمة في تحسين العملية التعليمية بشكل عام.

أهداف الدراسة

يمكن تحديد أهداف الدراسة كالتالي:

- استكشاف اتجاهات المعلومات نحو استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي.
- تحديد العوامل المؤثرة في هذه الاتجاهات.
- اقتراح توصيات لتحسين استخدام هذه التطبيقات في الفصول الدراسية.

الإطار النظري يتضمن الأسس العلمية والنظريات المتعلقة بموضوع البحث، مثل:

• نظريات التعليم والتكنولوجيا: 1.

- نظرية التعلم البنائي تؤكد على أن الطلاب يبنون معرفتهم من خلال التفاعل والخبرة، مما يجعل الذكاء الاصطناعي أداة لدعم هذا النوع من التعلم.
- نظرية التعلم الاجتماعي تشير إلى أن التعلم يحدث من خلال مراقبة الآخرين. تطبيقات الذكاء الاصطناعي مثل المحاكاة يمكن أن تسهم في تعزيز هذا النمط من التعلم.

• نظريات قبول التكنولوجيا: 2.

- نظرية قبول التكنولوجيا تشرح كيف يؤثر كل من "سهولة الاستخدام" و"الفائدة المتصورة" على قبول الأفراد للتكنولوجيا. هذه النظرية يمكن استخدامها لفهم اتجاهات معلمات العلوم نحو تطبيقات الذكاء الاصطناعي.

• نظريات التحفيز المهني: 3.

- نظرية التوقع تشير إلى أن الأفراد يتحفزون عندما يعتقدون أن جهودهم ستؤدي إلى نتائج إيجابية، وهو ما يمكن أن يفسر دافعية المعلمات لتبني الذكاء الاصطناعي.

قراءة الدراسات السابقة

• عند مراجعة الدراسات السابقة:

- أوجه الاتفاق: قد تتفق الدراسات على أن استخدام التكنولوجيا يعزز التعلم، ويزيد من تفاعل الطلاب.
- أوجه الاختلاف: قد تختلف في مدى تأثير الذكاء الاصطناعي على نتائج التعلم أو في كيفية دمجها في الفصول الدراسية.
- أوجه الاتفاق:
- تشير العديد من الدراسات إلى أن استخدام التكنولوجيا في التعليم يعزز التعلم، مثل تحسين الفهم والاحتفاظ بالمعلومات.
- أوجه الاختلاف:
- بعض الدراسات قد تكون متفائلة بشأن تأثير الذكاء الاصطناعي بينما قد تعتبر أخرى أنه قد يؤدي إلى إهمال الجانب الإنساني في التعليم.

إمكانية التوصل إلى الأهداف

إمكانية التوصل إلى الأهداف•

- تعتبر إمكانية تحقيق أهداف الدراسة واقعية، خصوصًا في ظل التقدم التكنولوجي المتزايد والدعم المتوفر من المؤسسات التعليمية.

التحليل الإحصائي

- يجب أن يتضمن التحليل الإحصائي استخدام أساليب متعددة (مثل التحليل الوصفي والاستنتاجي) لتحديد اتجاهات المعلومات وتحليل العوامل المؤثرة.
- التحليل الوصفي: مثل المتوسطات والانحرافات المعيارية لفهم الاتجاهات العامة.
- التحليل الاستنتاجي: لاختبار الفرضيات حول تأثير المتغيرات المستقلة على المتغيرات ANOVA أو T-التابعة، مثل استخدام اختبارات

يمكن مناقشة النتائج من حيث:

- كيف تعكس اتجاهات المعلومات التقبل أو المقاومة لتطبيقات الذكاء الاصطناعي.
- تأثير العوامل الديموغرافية (مثل الخبرة، المستوى التعليمي) على هذه الاتجاهات.

• التوصيات قد تشمل:

- ضرورة توفير تدريب متخصص للمعلمات حول استخدام الذكاء الاصطناعي.
- تعزيز البنية التحتية التكنولوجية في المدارس.
- تطوير برامج تعليمية تتضمن استخدام الذكاء الاصطناعي بشكل عملي.

- البحث موضوعه مهم وله تطبيقات عملية يمكن أن تؤثر بشكل إيجابي على العملية التعليمية. من الضروري اتباع منهجية بحث واضحة ودقيقة لضمان تحقيق الأهداف المحددة.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

