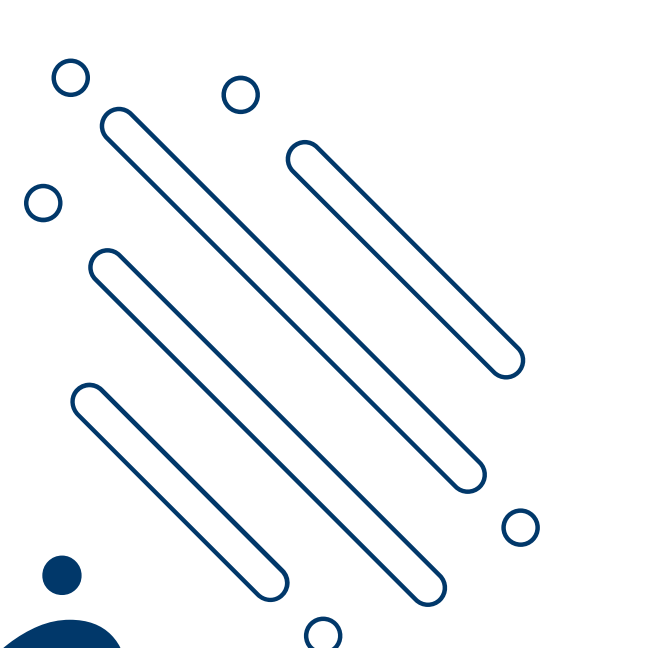
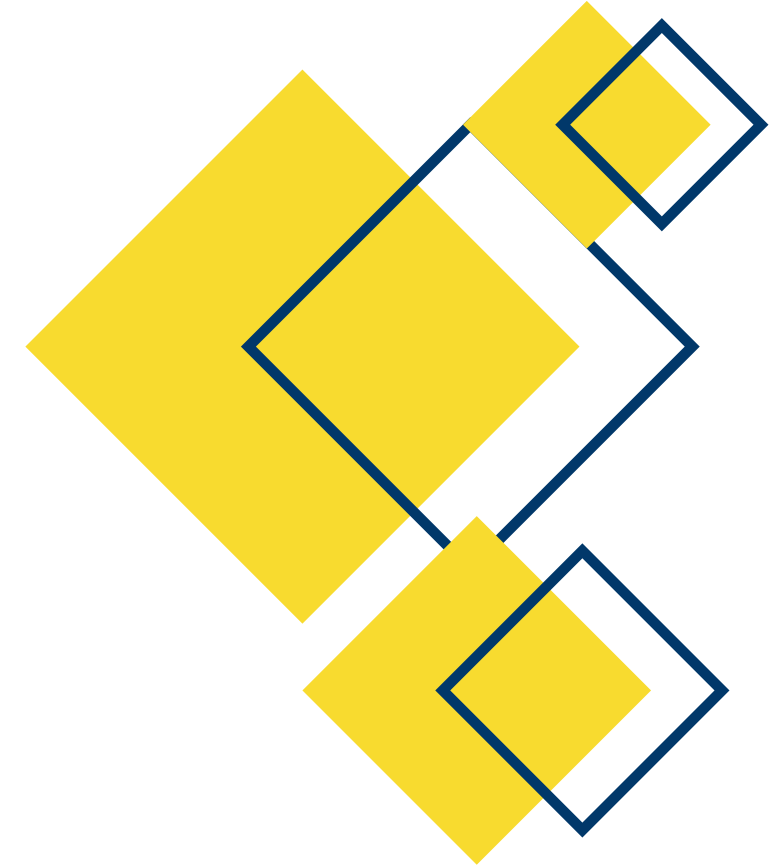




ضوابط التفاعلية وتحديد المهام لنظام الذكاء الاصطناعي

أ.م.د. محمد فهم محمد غالب
قسم اللغة العربية وآدابها
الجامعة الإسلامية العالمية بماليزيا



ضوابط التفاعلية وتحديد المهام لنظام الذكاء الاصطناعي

ورشة تدريبية لمعلمي اللغة العربية في ماليزيا - المقدمة

- الافتتاح والترحيب: الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله. مرحباً بكم في هذه الورشة التدريبية لمعلمي اللغة العربية في ماليزيا.
- الذكاء الاصطناعي في التعليم: أصبح الذكاء الاصطناعي جزءاً من واقعنا التعليمي اليوم، مؤثراً في أساليب التدريس والتعلم.
- أهداف الورشة: فهم دور الذكاء الاصطناعي في التعليم، والتعرف على ضوابط استخدامه وتحديد المهام بدقة داخل البيئة الصفية.



ما هو الذكاء الاصطناعي؟

تعريف ومكونات الذكاء الاصطناعي



تعريف الذكاء الاصطناعي
هو قدرة الأنظمة على محاكاة التفكير
البشري والتعلم واتخاذ القرار بطريقة
تحاكي العقل البشري.



أهم التطبيقات
يشمل تطبيقات متنوعة مثل الترجمة
الآلية، التوليد النصي، المساعدات
الذكاء، وتحليل البيانات التعليمية.



أسس الذكاء الاصطناعي
يعتمد على البيانات والخوارزميات
التي (LLMs) والنماذج اللغوية الكبيرة
تمكّنه من الفهم والإنتاج.

لمحة تاريخية عن الذكاء الاصطناعي

تطور المفهوم والتطبيقات عبر العقود



البداية الأكاديمية: 1956s
ظهر مصطلح الذكاء الاصطناعي لأول مرة في مؤتمر دارتموث، حيث وُضع الأساس النظري للمجال.



أنظمة الخبراء: 1980s
شهدت هذه الفترة تطوير أنظمة تعتمد على قواعد منطقية لمحاكاة خبرة الإنسان في مجالات محددة.



ثورة التعلم العميق: 2010s
بفضل التقدم في قدرات الحوسبة والبيانات الضخمة، تطورت الشبكات العصبية بشكل كبير.



النماذج اللغوية العملاقة: 2020s
غيّر شكل التفاعل الإنساني Copilot و Gemini و GPT ظهور مع التقنية وفتح آفاقًا جديدة في التعليم.

أهمية الذكاء الاصطناعي في التعليم

كيف يساهم الذكاء الاصطناعي في تطوير العملية التعليمية

- تخصيص التعلم: يمكن للذكاء الاصطناعي تكييف المحتوى التعليمي وفق قدرات واهتمامات كل طالب مما يعزز الفهم والاستيعاب.
- مساعدة المعلم: يساعد المعلمين في إعداد المحتوى والأنشطة التعليمية بشكل أسرع وأكثر دقة من خلال التحليل الذكي للبيانات.
- التغذية الراجعة الفورية: يوفر النظام ملاحظات فورية حول أداء الطلاب مما يسهل تحسين الأداء الأكاديمي.
- دعم مهارات التفكير العليا: يشجع على التفكير النقدي وحل المشكلات من خلال مهام تفاعلية تعتمد على الذكاء الاصطناعي.

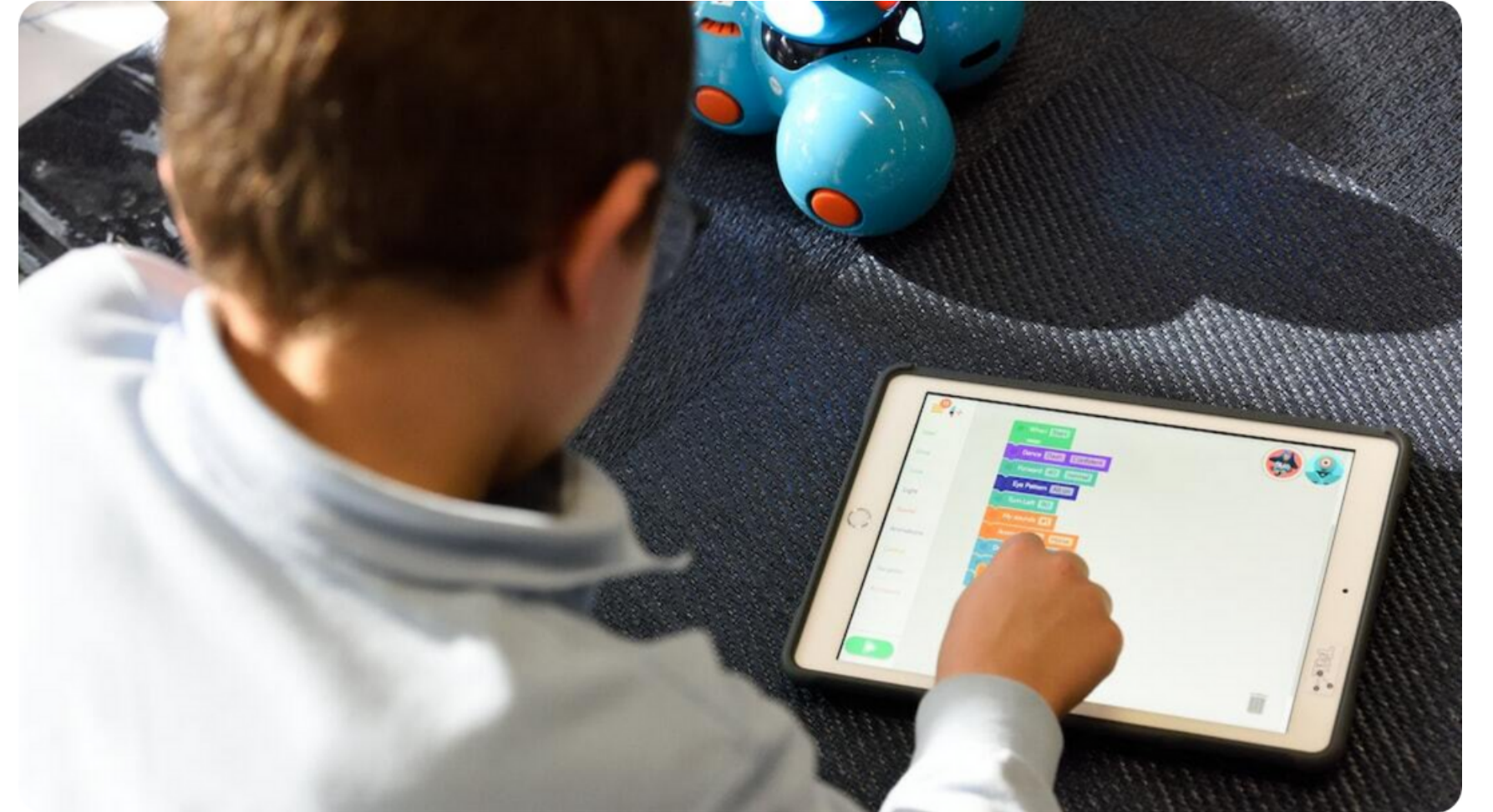


Photo by stem.T4L on Unsplash

فوائد استخدام الذكاء الاصطناعي للمعلمين

كيف يخدم الذكاء الاصطناعي مهنة التعليم



توفير الوقت والجهد
يساعد الذكاء الاصطناعي المعلمين في إعداد الدروس
والاختبارات بسرعة وكفاءة، مما يمنحهم وقتاً أكبر للابتكار.



تصميم مواد تعليمية تفاعلية
يتيح للمعلمين إنشاء محتوى تعليمي مرئي ونصي متنوع يعزز
تفاعل الطلاب وتحفيزهم.



تحسين التواصل مع الطلاب
يُمكن المعلمين من متابعة التفاعل مع الطلاب عبر أدوات
ذكية وتقديم دعم فوري.

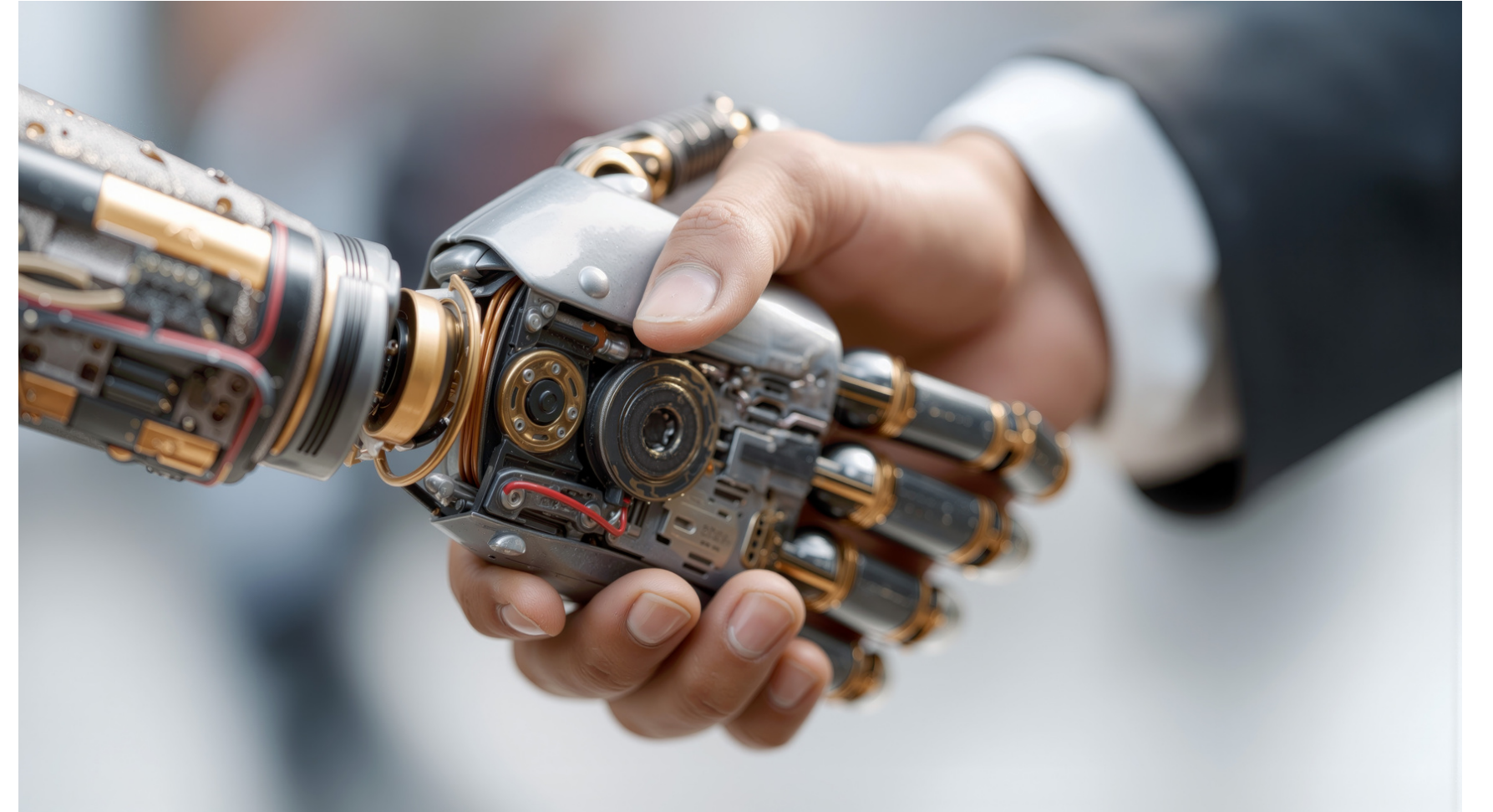


دعم الإبداع التربوي
يفتح المجال لتجريب أنشطة تعليمية جديدة ومبتكرة توظف
التقنيات الحديثة لخدمة اللغة العربية.

التحديات والضوابط في استخدام الذكاء الاصطناعي

مبادئ أخلاقية وتربوية لاستخدام التقنية بوعي

- التحقق من صحة المعلومات: ينبغي على المعلم مراجعة المخرجات الصادرة من الأنظمة الذكية والتأكد من دقتها ومطابقتها للمناهج.
- حماية الخصوصية والبيانات: يجب مراعاة أمن المعلومات وعدم إدخال بيانات حساسة عن الطلاب أو المؤسسات التعليمية.
- عدم الاعتماد الكامل على التقنية: الذكاء الاصطناعي أداة مساعدة لا بديل عن التفكير النقدي والإبداع الإنساني.
- التوجيه الأخلاقي للطلاب: من واجب المعلم غرس قيم النزاهة والاستخدام المسؤول للتقنيات الحديثة.



وظائف الذكاء الاصطناعي في التعليم

تطبيقات عملية لدعم التدريس والتعلم

- إنشاء محتوى تعليمي: يُستخدم الذكاء الاصطناعي لإنشاء نصوص تعليمية وتمارين لغوية مصممة وفق مستوى الطلاب.
- تصميم اختبارات ذكية: يمكن إعداد اختبارات موضوعية وسريعة التصحيح مع تغذية راجعة فورية.
- تحليل أداء الطلاب: تساعد الأنظمة في تحليل نتائج الطلاب وتقديم مقترحات لتحسين الأداء الأكاديمي.
- دعم الترجمة والمحادثة: يوفر أدوات تدريب لغوي فوري عبر المحادثات التفاعلية والترجمة الدقيقة.



Photo by Hitesh Choudhary on Unsplash

GPT / GEMINI / COPILOT واجهات

مقارنة بين الأنظمة الذكية الرائدة في التعليم

GPT (OpenAI)

نظام محادثة وتوليد نصوص مرّن للغاية، يمكن تخصيصه لإنشاء محتوى تعليمي باللغة العربية بسهولة.

Gemini (Google)

مثل البحث Google يتميز بتكامل قوي مع أدوات والمستندات والتعليم التفاعلي عبر الإنترنت.

Copilot (Microsoft)

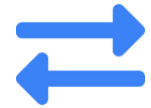
PowerPoint وExcel وWord كـ Office مدمج في تطبيقات ليساعد المعلمين في إعداد الملفات والعروض.

التمييز التفاعلي

تتيح هذه الواجهات تجارب مختلفة من حيث التصميم وسرعة الاستجابة ودرجة التخصيص، مما يتيح للمعلم اختيار الأنسب لاحتياجاته.

مفهوم التفاعلية

أساس فعالية استخدام الذكاء الاصطناعي في التعليم



أهمية التفاعل
التفاعل هو المحرك الأساسي لنجاح
استخدام الذكاء الاصطناعي في التعليم،
إذ يخلق تجربة تعلم ديناميكية ومحفزة



جودة السؤال تحدد جودة الإجابة
كل استجابة من النظام تعتمد على مدى
الذي (Prompt) وضوح ودقة السؤال
يقدمه المستخدم



دور المعلم كموجه
المعلم هو من يحول الذكاء الاصطناعي
من مجرد أداة إلى شريك تعليمي فعّال
داخل الصف

(PROMPTS) معايير كتابة الأوامر

كيف نوجّه الذكاء الاصطناعي للحصول على أفضل النتائج

- الوضوح والدقة: يجب أن تكون الأوامر واضحة ومحددة لتفادي الالتباس وضمان استجابات دقيقة.
- التخصيص: تحديد الفئة المستهدفة مثل الطلاب أو المعلمين يساعد الذكاء الاصطناعي على تكييف المحتوى وفق السياق المطلوب.
- إضافة السياق والهدف: توضيح الغرض من الطلب يجعل الإجابة أكثر ارتباطاً وفعالية.
- التفصيل والمتابعة: اطلب النتائج في شكل منظم، وراجع المخرجات لتعديل الأوامر وتحسينها.



فعّالة PROMPTS أمثلة على

نماذج عملية لتوجيه الذكاء الاصطناعي في التعليم



نشاط لغوي للصف الرابع
".أنشئ نشاطًا لغويًا للصف الرابع لتعليم المثنى" *



شرح مبسط لقواعد النحو
".قدم شرحًا مبسطًا لقواعد النحو مع أمثلة للطلبة" *



أسئلة فهم مقروء
".صمّم أسئلة فهم مقروء من نص عن التراث العربي" *



تجريب وصقل الأوامر
".قم بتجربة الأوامر المختلفة ومراجعة المخرجات باستمرار للحصول على أفضل النتائج."

فكرة CUSTOM GPT / GEMINI / COPILOT

كيف نصمم نماذج ذكاء اصطناعي مخصصة للتعليم

- CUSTOM GPT: يسمح بإنشاء نموذج مخصص لتلبية احتياجات تعليمية محددة مثل تدريب الطلاب على اللغة العربية أو إعداد الأنشطة اللغوية.
- GEMINI CUSTOMIZATION: يتيح تخصيص السلوك والردود بما يتناسب مع أدوار محددة مثل مساعد معلم أو مصمم محتوى.
- COPILOT CUSTOMIZATION: يوظف الذكاء الاصطناعي داخل تطبيقات OFFICE للمساعدة في إعداد العروض والاختبارات والملفات التعليمية.
- الاستفادة التعليمية: تمكّن هذه النماذج المعلمين من بناء أدوات رقمية مخصصة تعزز تجربة التعلم وتزيد من الإنتاجية.



تطبيقات عملية لمعلمي اللغة العربية

كيفية توظيف الذكاء الاصطناعي في الأنشطة الصفية



إنشاء خطط دروس تلقائياً
يمكن للذكاء الاصطناعي إعداد خطط دروس متكاملة بناءً على
أهداف المنهج ومستوى الطلاب



إعداد تمارين لغوية
توليد تمارين مفردات ونحو وصرف مخصصة لمستويات
الطلاب المختلفة



تصحيح النصوص الطلابية
استخدام النماذج الذكية لتقديم تصحيحات نحوية وأسلوبية
دقيقة للنصوص

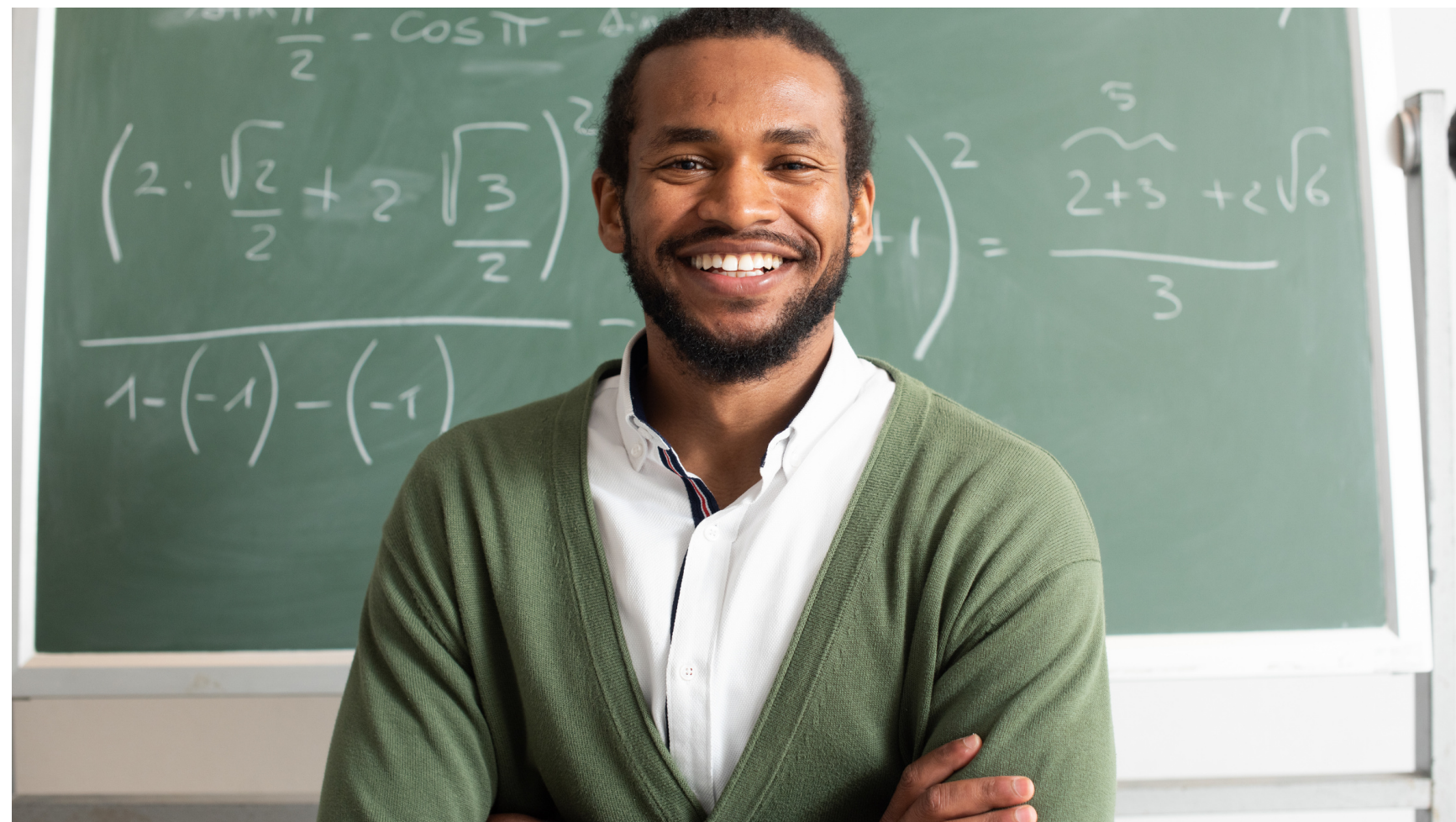


تدريب الطلاب على المحادثة
من خلال المحاكاة التفاعلية، يمكن للطلاب ممارسة اللغة
العربية في مواقف واقعية

نصائح للمعلمين

إرشادات عملية لاستخدام الذكاء الاصطناعي بفعالية

- التجريب والتقييم: جرّب الأدوات المختلفة قبل استخدامها في الفصل الدراسي لتحديد الأنسب لاحتياجاتك.
- مراقبة الاستخدام الأخلاقي: راقب طريقة استخدام الطلاب للتقنيات ووجههم نحو الاستخدام المسؤول.
- الذكاء الاصطناعي مساعد لا بديل: استخدم التقنية كأداة داعمة لتعزيز الإبداع والتفاعل، لا كبديل عن المعلم.
- التعاون وتبادل الخبرات: شارك تجاربك مع زملائك لبناء مجتمع تعليمي متعلم ومتطور.



الخاتمة

الذكاء الاصطناعي فرصة لتجديد التعليم العربي

- فرصة للتجديد: يمثل الذكاء الاصطناعي فرصة كبيرة لتطوير أساليب التعليم وتجديد المحتوى العربي.
- ضوابط الاستخدام: النجاح في دمج التقنية يعتمد على الالتزام بالضوابط الأخلاقية والتربوية.
- دور المعلم الريادي: المعلم هو القائد الذي يوجه التقنية نحو التعلم الهادف والبناء.
- نحو مستقبل تعليمي ذكي: تكامل الذكاء الاصطناعي مع التعليم يفتح آفاقاً واسعة للإبداع والتعلم المستمر.



Photo by Iryna Tysiak on Unsplash

ملخص الورشة التدريبية

ضوابط التفاعلية وتحديد المهام لنظام الذكاء الاصطناعي



أهداف الورشة

فهم دور الذكاء الاصطناعي في التعليم، والتعرف على ضوابط استخدامه وتحديد المهام بفعالية.



أهم المحاور

شملت الورشة المفاهيم الأساسية، التاريخ، التطبيقات التعليمية، كتابة الأوامر، وتخصيص النماذج الذكية.



نتائج التعلم

تمكين المعلمين من استخدام الذكاء الاصطناعي بوعي تربوي، وتصميم أنشطة تعليمية تفاعلية باللغة العربية.



التوصيات الختامية

الاستمرار في التجريب، تبادل الخبرات، وضمان الاستخدام الأخلاقي للذكاء الاصطناعي في التعليم.



تم بحمد الله

mfeham@iiium.edu.my

