



مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
Third Doha Conference For Training and Development

مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير - أكتوبر 2025

الذكاء الاصطناعي بين الواقع والمأمول في مجال التعليم

أنوار ظاهر البدير

المقدمة



مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
Third Doha Conference For Training and Developer

مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير - أكتوبر 2025

- يشهد العالم تطورًا هائلًا بالذكاء الاصطناعي.
- يشكل ركيزة للثورة الصناعية الرابعة.
- تأثيره شمل التقنية والاقتصاد والتعليم.
- البحث يدرس دوره بتحسين جودة التعليم.
- يستعرض تجارب عالمية ناجحة وتحديات.
- يضع تصورًا مستقبليًا قائمًا على الأخلاق.



مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
3rd Doha Conference For Training and Development

الرؤية

- تحقيق منظومة تعليمية ذكية ومبتكرة، توظف تقنيات الذكاء الاصطناعي بشكل مستدام لتحسين جودة التعليم، يلبي احتياجات كل طالب، بما يحقق التميز التعليمي ويواكب تطلعات المستقبل.

الرسالة

- استكشاف الإمكانيات المستقبلية له، بهدف يساعد صنّاع القرار والمهتمين بالشأن التربوي بما يخدم الأهداف التعليمية ويحقق العدالة والجودة في التعليم.

الغاية

- تتمثل الغاية الأساسية من البحث في بلورة فهم شامل ومتكامل لدور الذكاء الاصطناعي في التعليم،

القيم

- الابتكار التربوي
- العدالة في الوصول إلى المعرفة
- الشفافية والمساءلة في استخدام البيانات
- المسؤولية الأخلاقية في توظيف التقنية



مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
Third Doha Conference For Training and Developer

مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير - أكتوبر 2025

الأهداف

- التعرف على مفهوم الذكاء الاصطناعي وتطوره التاريخي.
- تحليل واقع استخدام الذكاء الاصطناعي في التعليم.
- إبراز الفوائد المحتملة والفرص للذكاء الاصطناعي.
- عرض نماذج وتجارب دولية رائدة في هذا المجال.
- تقديم تصور مستقبلي لتوظيف الذكاء الاصطناعي في التعليم.
- اقتراح توصيات عملية تسهم في تفعيله في المؤسسات التعليمية.



مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
Third Doha Conference For Training and Developer

مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير - أكتوبر 2025

تعريف الذكاء الاصطناعي

- الذكاء الاصطناعي فرع من علوم الحاسوب.
- يهدف لمنح الآلات قدرات ذهنية بشرية.
- يشمل التعلم، اتخاذ القرار، وحل المشكلات.
- صاغ جون مكارثي المصطلح عام 1956.
- يُعرف أيضًا بدراسة وتصميم الوكلاء الأذكىاء.
- الهدف جعل الآلات تتعلم وتتكيف باستمرار.

مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
Third Doha Conference For Training and Developer

تاريخ الذكاء الاصطناعي



مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
3rd Doha Conference For Training and Development

مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير - أكتوبر 2025

ظهرت شبكات
البرسيبترون ولغة
Lisp مبكرًا.

آلان تورنغ اقترح
اختبار تورنغ عام
1950.

بدأ الذكاء
الاصطناعي بمؤتمر
دارتموث 1956.

شهد المجال صعودًا
وهبوطًا وتمويلًا
متذبذبًا.

خوارزمية الانتشار
العكسي أنعشت
الشبكات العصبية.

القرن الحادي
والعشرون شهد
طفرة كبرى.

أنواع الذكاء الاصطناعي

يقسم الذكاء الاصطناعي غالباً على أساس القدرات الوظيفية للأنظمة

الذكاء الاصطناعي الضيق

النظام المصمم لأداء مهمة محددة بكفاءة عالية

مثل أنظمة التعرف على الصور أو المساعدات الصوتية

مثال: (سيرجي، أليكسا)

الذكاء الاصطناعي العام

هو النظام الذي يمتلك قدرات معرفية شاملة قريبة من ذكاء الإنسان، بما في ذلك التعلم، والفهم، وحل المشكلات

لا يزال هذا النوع قيد البحث والتطوير

الذكاء الاصطناعي الفائق

هو مفهوم نظري يشير إلى أنظمة تتجاوز القدرات البشرية في جميع المجالات

(الإبداع، وحل المشكلات، واتخاذ القرار)

ويحذر الباحثون من الآثار الأخلاقية والأمنية الناجمة عنه.

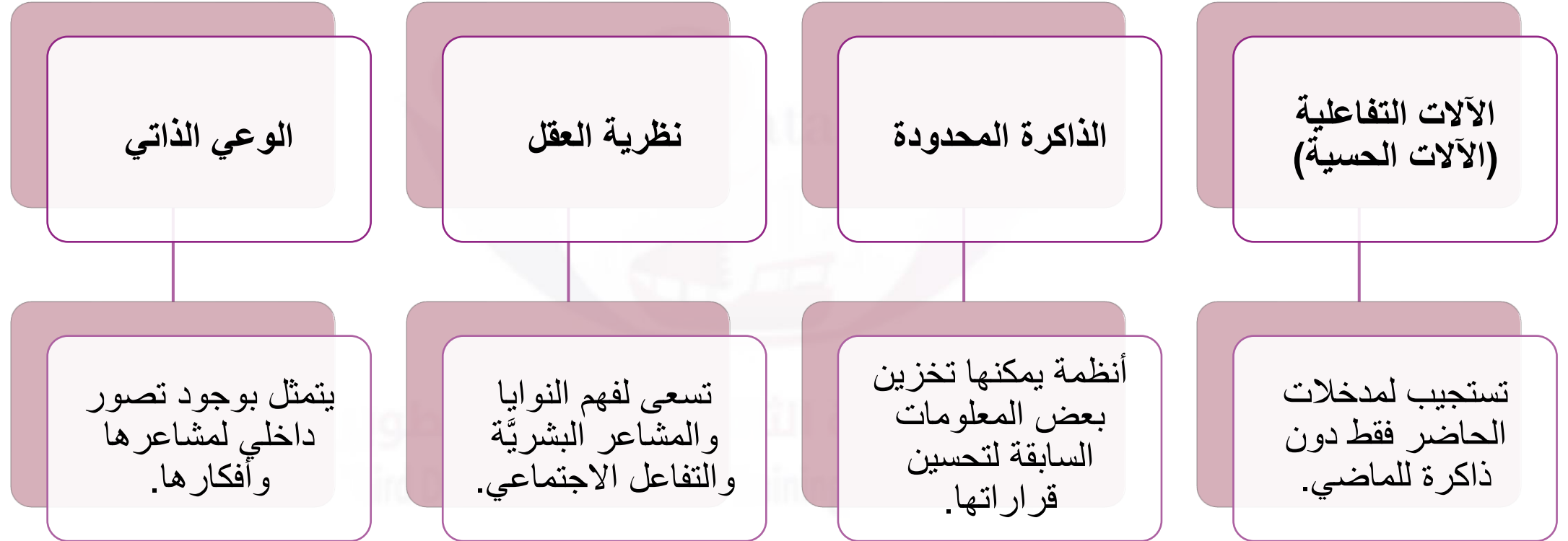


مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
3rd Doha Conference For Training and Development

مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير - أكتوبر 2025

أنواع الذكاء الاصطناعي

يقسم الذكاء الاصطناعي غالباً على أساس الوظائف المعرفية التي يؤديها النظام





مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
Third Doha Conference For Training and Developer

الذكاء الاصطناعي في التعليم

- يرتبط الذكاء الاصطناعي بتطوير التعليم.
- يشمل أنظمة التدريس الذكية الشخصية.
- يستخدم التعلم التحليلي لدعم القرارات.
- الفصول الافتراضية تعزز التعلم التجريبي.
- يحقق التعلم المخصص وفق احتياجات الطلاب.
- تسعى الجهود لتحديث التعليم عالميًا.

مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
Third Doha Conference For Training and Developer

أبرز مواضيع البحث في مجال الذكاء الاصطناعي والتعليم

- الذكاء الاصطناعي يتقاطع مع مجالات التعليم.
- التعلم المخصص وكيف المناهج وفق الطالب.
- أنظمة التدريس الذكية تقدم دعمًا فرديًا.
- الذكاء التوليدي ينشئ محتوى تعليميًا جديدًا.
- تُبحث أخلاقيات استخدام الأدوات التوليدية.
- تحليلات التعلم تدعم قرارات تربوية دقيقة.



مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
Third Doha Conference For Training and Developer



مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
3rd Doha Conference For Training and Developer

أخلاقيات الذكاء الاصطناعي والخصوصية

يقفز موضوع الإنصاف وحيادية الخوارزميات إلى المقدمة مع انتشار تطبيقات AI. يبحث الباحثون قضايا التحيز في التقييمات الآلية، وحماية خصوصية بيانات الطلاب، وتأثير سياسات لاستخدام مسؤول للذكاء الاصطناعي في المدارس.

التعلم التعاوني والافتراضي: دمج الذكاء الاصطناعي
في بيئات التعلم المشترك أو الفصول الدراسية الافتراضية لتيح للطلبة محاكاة تجارب اجتماعية أو تدريبية معززة (مثل المختبرات الافتراضية).

محو أمية الذكاء الاصطناعي: رفع الوعي والمهارات
لدى المعلمين والطلاب حول كيفية عمل تقنيات AI، فهو مجال حديث يسعى إلى تعزيز قدرة الأطراف التعليمية على فهم وضبط أجهزة الذكاء الاصطناعي.

- هذه الموضوعات متشابكة
- تجمعت عدة مجالات بحثية معاً تحت مظلة «الذكاء الاصطناعي في التعليم»، بما في ذلك التعلم الآلي، ومعالجة اللغة الطبيعية، والروبوتات الاجتماعية، ووظائف البيانات في القرارات التربوية، ويعمل المجتمع البحثي على دمج هذه التخصصات لدفع حدود ما يمكن أن تقدمه التقنية من تحسينات عملية لعالم التربية والتعليم.

واقع الذكاء الاصطناعي في التعليم حالياً



مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
3rd Doha Conference For Training and Development

مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير - أكتوبر 2025

تبني الذكاء الاصطناعي
يختلف بين المؤسسات.

تفيد التقنيات المتعلمين ذوي
الاحتياجات الخاصة.

المعلمون يستكشفون أدواته
لتحسين التدريس.

يتزايد الوعي بتطبيقات الذكاء
الاصطناعي بالتعليم.

تتقدم بعض الدول (مثل
الإمارات والصين) بسرعة
في دمج المهارات الرقمية
والذكاء الاصطناعي ضمن
المناهج الرسمية.

عملت بعض الأنظمة
التعليمية المتقدمة على تطبيق
ابتكارات محدودة مثل تقييم
آلي أو منصات تعليمية
تفاعلية تعتمد الخوارزميات

ازداد استخدامه بعد انتشار
أدوات توليدية.

أقل من عشرة بالمئة يملكون
سياسات رسمية.

مثل مدى جاهزية البنية
التحتية الرقمية، ومدى تأهيل
المعلمين، وتوفر السياسات
التنظيمية المناسبة.

في المجمل، يمكن القول إن
الواقع الراهن يتميز بضجة
وحماس بحثي حول الذكاء
الاصطناعي في التعليم

أكد تقرير اليونسكو أهمية
دعم الدول لتبني هذه
التقنيات بحذر وبما يتوافق
مع قيم العدالة والشمول



مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
3rd Doha Conference For Training and Development

التحديات التي تواجه تطبيق الذكاء الاصطناعي في التعليم

نقص تأهيل المعلمين

يتطلب دمج الذكاء الاصطناعي مهارات ومعرفة تقنية لدى المعلمين إذ يحتاجون إلى تدريب مستمر لفهم إمكانيات

فجوة البنية التحتية الرقمية

تتطلب معظم تطبيقات AI اتصالاً بالإنترنت وأجهزة حاسوبية.

التحيز والإنصاف

قد تحتوي خوارزميات الذكاء الاصطناعي على تحيزات نتجت من البيانات التاريخية أو التصميم البرمجي

قضايا الخصوصية وحماية البيانات

تجمع تطبيقات AI بيانات حساسة عن الطلاب (كالأداء الأكاديمي والسلوك التفاعلي)

التكلفة والتطوير

تطوير أو شراء نظم ذكاء اصطناعي متقدمة قد يكون مكلفاً. كما أن البحث المستمر مطلوب لضمان ملائمة هذه الأدوات لأهداف التعلم الحقيقية

الثقة والمصادقية

يخشى بعض المعلمين والآباء من التحول السريع نحو الاعتماد على «الألة» في التعليم

المسائل الأخلاقية

يشمل ذلك حدود استخدام AI في تقويم الطلاب (والقضايا المتعلقة بالغش الأكاديمي باستخدام برامج التوليد التلقائي)



مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
Third Doha Conference For Training and Development

التحديات التي تواجه تطبيق الذكاء الاصطناعي في التعليم

• تستدعي هذه التحديات بناء أطر مؤسسية وتشريعية واضحة لضمان
توظيف مسؤول للذكاء الاصطناعي.

• تدعو المؤسسات العالمية مثل اليونسكو إلى مقاربة إنسانية للذكاء
الاصطناعي في التعليم، تحرص على أمن الطلاب وخصوصيتهم وعلى
حيادية التقنية وتعددية استخداماتها.



مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
3rd Doha Conference For Training and Development

الفرص المستقبلية

يتيح تجارب تعليمية
مبتكرة وتفاعلية
متنوعة.

يساعد المعلمين بأتمتة
المهام الروتينية
اليومية.

يدعم التعليم المخصص
وفق قدرات الطلاب.

يوفر الذكاء
الاصطناعي فرصاً
تعليمية واعدة.

يمكن توليد محتوى
محاكي للحالات
الواقعية.

يتيح الذكاء الاصطناعي
ابتكار مناهج تعليمية
تفاعلية.

يسهم في تعزيز الكفاءة
والدافعية التعليمية.

يقدم تغذية راجعة
فورية لتحسين التعلم.

يتطلب الاستثمار تعاوناً
وسياسات تعليمية
فعالة.

يتوقع تضاعف سوق
التعليم الذكي قريباً.

يسهم في رفع الكفاءة
والمؤشرات التعليمية.

المناهج الذكية تُعد
الطلاب للعالم الرقمي.



مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
Third Doha Conference For Training and Development

مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير - أكتوبر 2025

الاتجاهات العالمية في دمج الذكاء الاصطناعي في التعليم

تتجه الدول لدمج الذكاء الاصطناعي بالتعليم.

أقرت الإمارات والصين مناهج رقمية متقدمة.

أصدرت اليونسكو إرشادات للسلامة والإنصاف.

برز الاهتمام بمحو الأمية في الذكاء الاصطناعي.

تنامت الشراكات بين الجامعات وشركات التقنية.

الهدف تعزيز دور الإنسان في التعلم.



مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
Third Doha Conference For Training and Developer

تجارب دولية ناجحة

- حققت دول عدة تجارب ناجحة بالذكاء الاصطناعي.
- استثمرت جامعات غربية في أنظمة تدريس ذكية.
- أطلقت الصين مشروعات تعليمية رقمية واسعة.
- أدخلت الإمارات مقررات وشراكات تقنية متقدمة.
- طورت المنصات العالمية أدوات تعليمية ذكية.
- تهدف التجارب لرفع جودة التعليم عالميًا.

مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
Third Doha Conference For Training and Developer



مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
3rd Doha Conference For Training and Developer

مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير - أكتوبر 2025



دور الطالب في بيئة تعليمية مدعومة بالذكاء الاصطناعي



مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
3rd Doha Conference For Training and Developer

مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير - أكتوبر 2025

يتكيف مع بيئات
تعليمية مرنة
ومتجددة.

يستخدم أدوات
الذكاء الاصطناعي
بوعي ونقد.

يتحول من متلقٍ
سلبي إلى متعلمٍ
مسؤول.

أصبح الطالب أكثر
فاعلية في التعلم.

يبتكر مقالات
ورسومات تعليمية
جديدة.

يستخدم الطالب
الذكاء الاصطناعي
للإبداع والإنشاء.

يتعاون مع زملائه
عبر منصات ذكية
مشتركة.

يوظف الموارد
الرقمية بطرق
إبداعية فعالة.

يحتل مركز التعلم
بدعم التقنيات
الحديثة.

يصبح متعلماً
مستقلاً ومبدع
التفكير النقدي.

يلتزم بمعايير
النزاهة وتجنب
الغش الأكاديمي.

يطور وعياً تقنياً
وأخلاقياً متوازناً
ومسؤولاً.

أدوات الذكاء الاصطناعي في التعليم (أمثلة تطبيقية)



مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
3rd Doha Conference For Training and Development

مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير - أكتوبر 2025

ظهرت أدوات تعليمية
مدعومة بالذكاء
الاصطناعي.

منها مولدات المحتوى
الذكي كـ ChatGPT
للمعلمين.

تستخدم منصات التعلم
التكيفية خوارزميات
متقدمة.

تحاكي أنظمة التدريس
الذكاء دور المعلم
الشخصي.

تسهّل أدوات التقييم
الآلي تصحيح
الاختبارات بسرعة.

تدعم أدوات الكتابة
الطلاب بتحسين اللغة
والتعبير.

تستخدم روبوتات
المحادثة لتوضيح
المفاهيم.

تجمع أدوات تحليلات
التعلم بيانات الطلاب.

توفر برامج الواقع
الافتراضي تجربة
تفاعلية.

تساعد أدوات الإدارة
المدرسية في التنظيم.

تزيد هذه الأدوات كفاءة
العملية التعليمية.

يجب دمج التقنيات
بإشراف تربوي دقيق.

أخلاقيات استخدام الذكاء الاصطناعي في التعليم



مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
3rd Doha Conference For Training and Development

مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير - أكتوبر 2025

يمكن للمعلمين
والطلاب الاعتراض
أو التدخل.

توفر الشفافية إمكانية
تفسير مخرجات
الأنظمة بسهولة.

يجب ضمان
الإنصاف ومكافحة
التحيز في النماذج.

يحتّم الذكاء
الاصطناعي حماية
بيانات الطلاب.

تشدد اليونسكو على
السلامة والشمول
والجودة.

يجب احترام قيمة
المعلم والطلاب
دائمًا.

تضمن المراقبة
تحسين الأدوات
التعليمية باستمرار.

تحدد المسؤولية
إطارًا قانونيًا
وأخلاقيًا للأخطاء.

تُعلّم استخدام أدوات
الذكاء الاصطناعي
بأمان.

توضع قواعد
واضحة لمكافحة
الغش الأكاديمي.

يُحفّز الطلاب على
التفكير النقدي
المستقل.

تقييم وتقويم الذكاء الاصطناعي في التعليم



مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
3rd Doha Conference For Training and Development

مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير - أكتوبر 2025

محور التكيف يتحقق
من ملائمة النظام
للمتعلمين.

يحتاج التقييم
لدراسات ميدانية
دقيقة وواسعة.

يقيس محور التعلم
تحصيل الطلاب
ومشاركتهم.

تقييم نظم الذكاء
الاصطناعي في
التعليم ضروري.

تشمل الفحوص
التحقق من التحيز
والأخطاء.

يُفحص أمان النظام
وسلامة مخرجاته
التقنية.

الثقة بالنظام تعزز
انخراط الطلاب
والمعلمين.

يُستقصى رضا
المستخدمين عن
سهولة الاستخدام.

يجمع التقييم بين
البيانات الكمية
والنوعية.

توضع سياسات
وطنية لمعايير جودة
الذكاء الاصطناعي.

التغذية الراجعة
تحسّن أدوات التعلم
الذكي.

تُشجع المراقبة
المستمرة بمشاركة
المعلمين بفاعلية.



مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
3rd Doha Conference For Training and Development

مستقبل الذكاء الاصطناعي في التعليم

سيتعمق دمج الذكاء
الاصطناعي في
التعليم قريبًا.

تصبح أنظمة التعلم
الذكية أكثر انتشارًا
وتنبؤية.

ستزداد قابلية
التوسع لملايين
المتعلمين عالميًا.

تشمل التطورات
أدوات تقويم
ومحادثات ذكية.

يظل دور المعلم
البشري أساسيًا
للإبداع.

تتطلب التكنولوجيا
أطرًا قانونية
وحوكمة عالمية.

التوصيات



مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
3rd Doha Conference For Training and Development

مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير - أكتوبر 2025

تطوير بنية تحتية
رقمية قوية ومتقدمة.

إطلاق حملات توعية
للطلاب وأولياء الأمور.

دمج محو الأمية
الرقمية والتدريب
التقني للمعلمين.

وضع سياسات وطنية
واضحة لتبني الذكاء
الاصطناعي.

تعليم الطلاب النزاهة
الأكاديمية ومكافحة
الغش.

نشر ثقافة أخلاقية
لاستخدام الذكاء
الاصطناعي.

بناء القدرات المهنية
وتشجيع البحث
الأكاديمي التربوي.

الاستثمار في
المختبرات وربط
المدارس بالإنترنت.

تعزيز التنسيق الدولي
والاستفادة من التجارب
العالمية.

إجراء تجارب ميدانية
وجمع تغذية راجعة
منظمة.

تشجيع التقييم
والمراجعة المستمرة
من المعلمين.

مراجعة الخوارزميات
لضمان العدالة وعدم
التحيز.

الخاتمة



مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
Third Doha Conference For Training and Developer

مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير - أكتوبر 2025

- يمثل الذكاء الاصطناعي فرصة وتحديًا للتعليم، حيث يتيح التعلم المخصص
- ويزيد كفاءة الموارد مع ضرورة الحفاظ على الدور الإنساني.
- النظام التعليمي الذكي ديناميكي ويستلزم تطوير مفاهيم تربوية تعزز قيمة المعلم والطالب
- وتشجع التعلم مدى الحياة.
- يتطلب النجاح قيادة منسقة وسياسات واضحة وشراكات فعالة بين الحكومات والجامعات والعائلات.
- يمكن للذكاء الاصطناعي أن يكون حليفًا قويًا للتقدم التعليمي مع مراعاة الضمانات الأخلاقية وحماية حقوق المتعلمين.

مؤتمر الدوحة الثالث للتدريب والتطوير
Third Doha Conference For Training and Developer