

يجب استحداث مادة الذكاء الاصطناعي للمعلم أيضاً ربّوا أولادكم.. رقمياً

يجب تنظيم ندوات ومؤتمرات لأولياء
الأُمور لتعليمهم كيفية التعامل مع
الأبناء في العصر الرقمي

التربية الرقمية تخلق توأمة بين القيم
التربوية التقليدية والعالم الرقمي

المعلم الضعيف رقمياً يعاني نقصاً
في مهاراته المهنية والتدريسية

الإدمان الرقمي أحد أكبر المخاطر
التي تواجه الأسرة



السفيرة داليا سليمان

باحثة - سفيرة بوزارة الخارجية - مصر

في ظل التقدم العلمي والمعرفي المتسارع الذي يشهده العالم والمجتمعات المعاصرة في كل مجالات الحياة؛ أضحت التربية الرقمية إحدى ظواهر العصر الحديث وسمة بارزة له؛ ما أدى إلى تأثر الأجيال بالتقنيات الرقمية، حيث يستمدون من العالم الافتراضي بعض الأمور الإيجابية والأخرى السلبية والثقافات الخاطئة، وهذا يحتم النهوض بالتربية الرقمية القائمة على مجموعة من القيم والمهارات وقواعد السلوك المتعلقة بالتعامل الأمثل مع التكنولوجيا. تسعى التربية الرقمية إلى خلق توأمة ودمج بين القيم التربوية المجتمعية التقليدية والعالم الرقمي، من أجل مواكبة المستجدات في الساحة العالمية وخلق درجة متقدمة من الوعي بها، إلا أن الكثير من الدول تعاني التأخر في مجال التكنولوجيا، وتحديداً في غرف الصف التعليمي، في ظل شيوع البيئة التعليمية التقليدية القائمة على التلقين والحفظ فقط. وعلى الرغم من دخول تقنيات وسائل الاتصال الحديثة في تلك الدول، فإن سبل الاستفادة القصوى منها لم تتحقق لأسباب عدة.

ويشهد العالم اليوم حالة تطور غير مسبوقة في مجال الاتصالات الرقمية وتكنولوجيا المعلومات، وفي درجة الاستهلاك والتوظيف الرقمي لها، وهذا التطور الإيجابي في شكله العام أظهر لنا مضاعفات عدة من حيث سوء التوظيف والاستخدام الرقمي، إذ إن الاستخدام السيئ للاتصالات الرقمية والتكنولوجيا الحديثة أسهم في إنتاج مشاكل عديدة في نسيج القيم والمبادئ والأذواق العامة، من هنا تكمن أهمية الحديث عن موضوع التربية الرقمية بوصفه منهجاً تثقيفياً توعوياً يهدف إلى إكساب الأفراد ثقافة حديثة ذات بعد رقمي، تتمحور حول الاستخدام السليم والفعال لما توفره تقنيات البيئة الرقمية من وسائل اتصال، وبصورة إيجابية وضمن الأطر القانونية والقيمية.

يشير التحول الرقمي في التعليم إلى التكامل الشامل للتقنيات الرقمية في شتى جوانب عمليات التدريس والتعلم، ويشمل اعتماد الأدوات والمنصات والاستراتيجيات الرقمية لتعزيز الخبرات التعليمية، وتبسيط العمليات الإدارية المتعلقة بتجربة التعليم والتعلم، وإعداد التلاميذ لمتطلبات العصر الرقمي ومقتضياتها.

وقد جاء اتساع هذا المنحى نتيجة للتطور المتسارع في السياق التكنولوجي، لا سيما الذكاء الاصطناعي، والتعلم الآلي، والواقع المعزز؛ والتي تعمل جميعها كحافز لإعادة تشكيل النماذج التعليمية. توفر هذه التطورات فرصاً غير مسبوقة لتجارب التعلم الشخصية واتخاذ القرارات المستنيرة المستندة إلى البيانات الدقيقة؛ ففي الساحة التعليمية التي تشهد تسارعاً محمومًا أصبح دمج التكنولوجيا الحديثة في التجربة التعليمية أمراً لا غنى عنه للمؤسسات التي تنشأ مساندة ركب التطور وملاءمة متطلبات العصر. ويعمل هذا التحول، المعروف بالتحول الرقمي، على إعادة تشكيل النماذج التعليمية التقليدية، بحيث يتيح التحول الرقمي للمعلمين تصميم مناهجهم بما يتناسب مع احتياجات الطلاب الفردية؛ ما يعزز بيئة تعليمية أكثر جاذبية وجدوى.

اختلاف جوهري

للتعليم الرقمي خصائص تميزه عن التعليم التقليدي وأساليب التعليم القديمة، وفيما يأتي أبرز تلك الخصائص في نقاط موجزة:

- المرونة وسهولة الوصول؛ حيث يتيح التعليم الرقمي للمتعلمين إمكانية التقدم في المسار التعليمي بالسرعة التي تناسبهم، في أي وقت وفي أي مكان.

هذه الحالة تقودنا نحو مربّب آخر وهو المعلم والمربي التعليمي، ففي الكثير من الأحيان يفقد المعلم مواكبة التطورات السريعة في مجال التعليم الرقمي، ولا يواكب حركة التطوير والتحديث فيها، وهو الذي قضى نصف عمره في أداء مهمة التعليم التقليدي؛ ما يؤدي إلى نقص في مهاراته المهنية والتدريسية.

المطلوب من المعلم أن يواكب التطور التقني وأن يدخل التكنولوجيا في صفه الدراسي، وتوظيفها لتلبية حاجات التعلم وتحسينها لتلاميذه، وأن يشارك تلاميذه في إثارة الشغف والفضول والبحث وجمع المعلومات باستخدام التقنيات التكنولوجية، فضلاً عن توجيههم نحو الاستخدام الأمثل والأصح لها وفق الضوابط القيمية والتربوية التي تربوا عليها.

المعلم والمربي الرقمي المتميز ليس المعلم العادي الذي ينتهج الحفظ والتلقين، وليس الذي يشرح الأمثلة ويفسرها لتلاميذه شفويًا، وليس الذي يلهمهم بقضايا وسير تاريخية، بل المعلم القادر على تحويل البيئة التعليمية التقليدية إلى بيئة تقنية محفزة للبحث والتعرف إلى المفاهيم العلمية الجديدة.

تعزيز التعليم والتربية الرقمية

لتحقيق ذلك يجب:

1. وجود إدارة واعية داعمة للأنشطة والاستخدام الرقمي في مجال التعليم، وتوجيه الموارد المالية والبشرية صوب هذا الهدف.
2. تطوير مناهج التعليم لصالح التعليم الرقمي، فالتربية الرقمية يمكن أن تكون أداة اندماج في حال كان هناك تطور في استخدام المهارات الاتصالية للمواطنين.
3. إنشاء برامج مدرسية وكتب منهجية في المدارس حول التربية الرقمية؛ لتعزيز جودة استخدام التقنيات والتطبيقات في عصر الإنترنت.
4. اعتماد نموذج المقرر الإلكتروني (فيديوهات تعليمية) لجعل عملية التعليم أكثر تشويقاً وممتعة للطلبة.
5. تطوير دور الأسرة بوصفها المدرسة الأولى في حياة الفرد؛ من خلال تنظيم الندوات والمؤتمرات لأولياء الأمور، وإعلامهم بالطرق والآليات الجديدة للتعامل مع الأبناء في ظل العصر الرقمي.

تدريب للمعلمين

تتطلب معالجة مقاومة التغيير برامج تطوير وتدريب مهنية شاملة للمعلمين والإداريين، فيجب إدراج مادة الذكاء الاصطناعي كمقرر دراسي ضمن المنظومة التعليمية للمدارس الحكومية، من مرحلة رياض الأطفال حتى الصف الثاني عشر، وذلك بدءاً من العام الدراسي المقبل؛ بهدف تزويد الطلبة بالمعارف والمهارات اللازمة ولفهم مبادئ الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته.

ويمثل اعتماد منهج الذكاء الاصطناعي في جميع المراحل الدراسية في المدارس الحكومية، خطوة استراتيجية لا تقتصر على تعليم استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي، بل تتجاوز ذلك إلى إعداد جيل واع بأخلاقيات التقنية، وقادر على تطوير حلول ذكية



- التفاعل والمشاركة؛ فتوظيف الصور والصوتيات والفيديوهات التفاعلية واستخدام المنتديات والمشاريع التعاونية يعزز المشاركة في تجربة التعلم.
- تعظيم ثمار التعلم عن طريق استثمار التحليلات التي تعمل على تتبع أداء الطلاب.
- التقييم المستمر الدقيق من خلال الاستفادة من الخوارزميات في إعداد الاختبارات وآليات التغذية الراجعة. وتعمل أدوات التعليم الرقمي على تعزيز التواصل بين الطلاب والمعلمين وأولياء الأمور.

أهداف التحول الرقمي في التعليم

- ثمة أهداف منشود تحقيقها من تنفيذ التحول الرقمي في ميدان التعليم، هي:
- تعزيز نتائج التعلم عن طريق استخدام التكنولوجيا؛ لإنشاء تجارب تعليمية جذابة وتفاعلية تعمل على تحسين التحصيل العام للطلاب.
- تعزيز الشمولية وإمكانية الوصول إلى الموارد التعليمية، وجعل الفرص التعليمية متاحة لجميع الطلاب.
- إعداد الطلاب لسوق العمل المستقبلي؛ عن طريق تزويدهم بالمهارات والمعرفة ذات الصلة بالمجالات الناشئة.
- تحسين الكفاءة الإدارية من خلال الأدوات الرقمية؛ ما يسمح للمعلمين والإداريين بصب تركيزهم على تعزيز روح الابتكار.
- تنفيذ تقنيات التعلم التكيفية المدعومة بالذكاء الاصطناعي؛ لتخصيص المحتوى التعليمي بما يتناسب مع قدرات الطلاب الفردية.
- استخدام الحوسبة السحابية لتسهيل التعاون في الوقت الواحد بين الطلاب والمعلمين والإداريين، وتعزيز بيئة تعليمية ديناميكية.
- دمج التقنيات الآسرة للانتباه في المنهج الدراسي؛ من أجل الاستكشاف العملي للمواضيع المعقدة، وتعزيز الفهم والمشاركة.
- تنفيذ أدوات تحليل البيانات؛ لجمع رؤى حول أداء الطلاب، وتمكين المعلمين والإداريين من اتخاذ قرارات مستنيرة.
- تطوير المهارات الرقمية لدى الطلاب للتنقل وتقييم المعلومات بشكل نقدي في العصر الرقمي، وتمكينهم من أن يكونوا مواطنين رقميين مسؤولين ومطلعين.



الاصطناعي. في حين يركز المنهج في الحلقة الثالثة على تعلم الطلبة لهندسة الأوامر، وعمل محاكاة لسيناريوهات من الحياة الواقعية بهدف إعدادهم لمرحلة التعليم العالي وسوق العمل.

ويجب أن يتكامل المنهج الجديد للذكاء الاصطناعي بسلاسة مع الجداول الدراسية المعتمدة حالياً، من دون الحاجة إلى إضافة ساعات تعليمية إضافية؛ حيث سيتم تخصيص حصص هذا المنهج ضمن إطار مادة الحوسبة والتصميم الإبداعي والابتكار، والتي سيقوم معلموها بتدريس المنهج؛ ليتعلم الأطفال كيفية تقييم المعلومات التي يحصلون عليها عبر الإنترنت. وهذا يعزز مهارات التفكير النقدي لديهم، ويساعدهم على اتخاذ قرارات مستنيرة حول ما يقرؤونه أو يشاهدونه. كما يمنح الأطفال فرصاً كبيرة للتواصل مع الآخرين، سواء كان ذلك عبر الألعاب الإلكترونية، أو منصات التواصل الاجتماعي، أو التطبيقات. ومن خلال التوجيه الصحيح يمكن للأطفال تعلم كيفية التواصل بشكل فعال ومحترم مع الآخرين عبر هذه الوسائل؛ فالتربية الرقمية تعزز حب الاستطلاع والتعلم الذاتي.

الإدمان الرقمي هو أحد أكبر المخاطر التي تواجه الأسرة، حيث يقضي الأطفال ساعات طويلة أمام الشاشات. لذا يجب التحكم في هذا السلوك مبكراً، قبل أن يؤدي إلى آثار سلبية على الصحة النفسية؛ لذا من المهم وضع قواعد واضحة بشأن مدة استخدام

بأدوات وطنية تساهم في فتح آفاق تعليمية ومهنية جديدة أمام أجيال المستقبل.

ويُعد إدراج منهج الذكاء الاصطناعي في الفصول الدراسية بمثابة ترجمة عملية للرؤية المستقبلية للدولة وتعزيز مكانتها في التعليم القائم على الابتكار والتكنولوجيا المتقدمة، إلى جانب دعم الجهود التي تبذلها الحكومة لبناء مجتمع معرفي واقتصاد رقمي تنافسي، تقوده كفاءات وطنية مؤهلة قادرة على التعامل مع التحديات المستقبلية، وصناعة الفرص الجديدة من خلال المشاركة الفاعلة في قيادة التحولات الرقمية المتسارعة على مستوى العالم. ويجب أن يتضمن المنهج وحدات تعليمية مصممة خصيصاً لكل مرحلة عمرية، حيث يبدأ في مرحلة رياض الأطفال عبر مجموعة من الأنشطة البصرية والتفاعلية؛ لتعريف الأطفال بمفاهيم التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي عبر القصص واللعب، فيتعلم الأطفال كيفية عمل الآلات مقارنةً بالإنسان، ويبدؤون بناء مهارات التفكير الرقمي، واستكشاف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في بيئتهم.

البداية من الطفل

يمكن أن يتحوّل الأطفال إلى مصممين ومقّمين، حيث يقومون بتدريب أنظمة الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة وتقييمها، وتصميم نماذجهم الخاصة، والتعرف إلى مفاهيم مثل التحيز والخوارزميات، وكذلك كيفية الاستخدام الآمن والأخلاقي للذكاء



العملية التعليمية وتحولها من طور التلقين إلى طور الإبداع والتفاعل وتنمية المهارات، ويتضمن تعليم جميع الأشكال والأنظمة والوسائط الإلكترونية التي تسهل وتسهم في عملية التعليم والتعلم، وحيث تستخدم أحدث الطرق في مجالات التعليم ونشر المعرفة والترفيه؛ وذلك باستخدام الحواسيب والشبكات ووسائط الحفظ والتخزين.

الثقافة المكتوبة

حين نتحدث عن الثقافة الرقمية التعليمية، يجب ألا نهمل الأساس الأول الذي شكل ثقافة تلاميذنا وطلابنا عمومًا قبل ظهور العالم الرقمي وظهور ثقافته، ونقصد به الثقافة المكتوبة أو المطبوعة؛ فالكتاب بأنواعه المختلفة وبتخصصاته المتعددة قدم رقيًا فكريًا وحضاريًا. لكن الملاحظ اليوم أن نسبة الثقافة المكتوبة قد تضاءلت بشكل لافت للانتباه، فثقافة المطالعة كقيمة معرفية وإنسانية تشهد تراجعًا مؤلمًا بين الكبار والصغار بشكل خاص. كما تعاني المجتمعات عامة قلة الوعي والتثقيف بأهمية القراءة والمطالعة. وقد أقر بهذا باحثون ومختصون في كل أرجاء العالم؛ حيث أشار الكثير من الباحثين وعلماء الاجتماع إلى أن علاقة الطفل بالكتاب أصبحت علاقة مخيبة للآمال ومحبطة، بل تكاد تكون ثقافة معدمة. والسبب في ذلك - من دون أدنى شك - هو سيطرة الثقافة الرقمية بكل ما تحويه من إيجابيات وسلبيات على فكر وسلوك الأطفال والمراهقين، حتى أصبحت تشكل إدماناً رهيباً لم يعد بإمكان هذا المتلقي التخلص منه، والمدمن عبر الإنترنت لن يستطيع التوقف عنه. ولكن مهما تكن السلبيات فنحن أمام ظاهرة صحية هي الثقافة الرقمية، التي أصبحت ضرورة في عصر يطلق إيجابيات هذه الثقافة عند التلميذ والطالب باعتبارهما صورة للمنظومة التعليمية والتربوية.

الأجهزة الإلكترونية يوميًا، وتخصيص أوقات محددة للألعاب الإلكترونية وأوقات أخرى للتعليم أو القيام بأنشطة بدنية. ويساعد تحديد هذه الأوقات على الحد من الإدمان ومنح الأطفال الفرصة لتنوع أنشطتهم. ويجب تشجيع الأطفال على ممارسة الأنشطة البدنية أو الاجتماعية، ويمكن أن يكون ذلك طريقة فعالة لمواجهة الإدمان الرقمي، فالأنشطة المختلفة، مثل الرياضة والقراءة واللعب مع الأصدقاء، تعزز من التفاعل الحقيقي، وتقلل من الاعتماد على الأجهزة الإلكترونية.

يجب على الأهل توضيح مخاطر الإدمان الرقمي لأطفالهم، وكيف يمكن أن يؤثر استخدام التكنولوجيا المفرط في صحتهم ونومهم ودراساتهم، وقد يساعد ذلك الأطفال على فهم أهمية تنظيم وقتهم وتجنب الإفراط في استخدام الشاشات. ولكن بدلاً من منع الأطفال تمامًا من استخدام التكنولوجيا، يمكن تحويلها إلى أداة تعليمية؛ فهناك العديد من التطبيقات والألعاب التي تعزز التفكير النقدي والإبداع، والتي يمكن أن تكون بديلاً جيداً عن الألعاب التي تهدف إلى الترفيه فقط، وهذا يساعد الأطفال على تطوير مهاراتهم مع تقليل وقت الترفيه الإلكتروني.

المتنمرون

قد تظهر بعض حالات التنمر الإلكتروني بشكل كبير عند فقد الوعي، أو حتى في حالات الوعي البسيط وغير المدروس بالتربية الرقمية، والذي يؤدي في أغلب الأحيان إلى عواقب وخيمة، بحيث يعد التنمر نوعاً من أنواع المضايقة التي يتم استخدامها بالأجهزة الرقمية.

وفي المؤتمر العلمي الدولي المحكم الرابع حول التربية الرقمية في عصر التواصل الافتراضي تمت مناقشة المخاطر الواقعية والتحديات التربوية والتعليمية؛ حيث يعتبر التعليم الرقمي أهم الوسائل التي تدعم

