

في عصر التكنولوجيا الحديثة، أصبح التعليم يتطور بشكل مستمر، مما أدى إلى ظهور مصطلحات جديدة تتعلق بأساليب التعلم. من بين هذه المصطلحات، نجد "التعلم الإلكتروني" و"التعلم الرقمي" و"التعلم التقني". على الرغم من أن هذه المصطلحات قد تبدو متشابهة، إلا أن لكل منها خصائصه الفريدة وأهدافه المحددة..

التعلم الرقمي

- **التعريف:** هو مفهوم أوسع يشمل جميع أشكال التعلم التي تستخدم الوسائط الرقمية. يمكن أن يتضمن التعلم الإلكتروني والتعلم التقني، ولكنه يشمل أيضاً التعلم من خلال الوسائط الاجتماعية، التطبيقات، والألعاب التعليمية.
- **الخصائص:**
 - يركز على استخدام المستوى الرقمي، مثل الفيديوهات، المدونات، والكتب الإلكترونية.
 - يشمل التعلم الذاتي والتعلم التعاوني عبر منصات رقمية.
 - يعزز من الوصول إلى المعلومات والموارد التعليمية بشكل أكبر.

التعلم التقني

- **التعريف:** يركز على استخدام التكنولوجيا في التعليم، ولكنه قد لا يكون بالضرورة عبر الإنترنت. يشمل استخدام الأدوات التقنية مثل الحواسيب، البرمجيات التعليمية، والأجهزة الذكية في الفصول الدراسية.
- **الخصائص:**
 - يمكن أن يتضمن التعلم في بيئات تقليدية باستخدام التكنولوجيا.
 - يهدف إلى تحسين تجربة التعلم من خلال دمج الأدوات التقنية في المناهج الدراسية.
 - يشمل التدريب على المهارات التقنية التي قد تكون ضرورية في سوق العمل.
 - يمكن استخدام التعلم التقني في جميع المواد الدراسية، مما يعزز الفهم العميق للمفاهيم.

التعلم الإلكتروني

- **التعريف:** يشير إلى استخدام التكنولوجيا الرقمية لتسهيل عملية التعلم. يتضمن ذلك الدورات التدريبية عبر الإنترنت، المنصات التعليمية، والفصول الدراسية الافتراضية.
- **الخصائص:**
 - يعتمد على الإنترنت كوسيلة رئيسية للتواصل وتقديم المحتوى.
 - يمكن أن يكون تفاعلياً، حيث يتضمن مناقشات، اختبارات، ومشاريع جماعية.
 - يوفر مرونة في الوقت والمكان، مما يسمح للمتعلمين بالوصول إلى المحتوى في أي وقت ومن أي مكان.

الاختلافات الرئيسية

- **الوسيلة:** التعلم الإلكتروني يعتمد بشكل أساسي على الإنترنت، بينما التعلم التقني يمكن أن يحدث في بيئات غير متصلة بالإنترنت. التعلم الرقمي يشمل كلاً من التعلم الإلكتروني والتقني، بالإضافة إلى أشكال أخرى من التعلم.
- **التركيز:** التعلم الإلكتروني يركز على الدورات والمحتوى عبر الإنترنت، التعلم التقني يركز على استخدام التكنولوجيا في التعليم، والتعلم الرقمي يركز على استخدام الوسائط الرقمية بشكل عام. باختصار، بينما تتداخل هذه المفاهيم، فإن كل منها يركز على جوانب مختلفة من كيفية استخدام التكنولوجيا في التعليم.

العنصر	التعلم الإلكتروني:	التعلم التقني	المهارات الرقمية:
* التعريف:	هو نظام تعليمي يعتمد على استخدام التكنولوجيا والمنصات الرقمية لتقديم المحتوى التعليمي والتفاعل بين الطلاب والمعلمين، سواء كان ذلك عن بُعد أو داخل الفصول الدراسية.	التعلم التقني هو استخدام الأدوات التكنولوجية والموارد الرقمية في بيئات التعليم لتعزيز الفهم، وتسهيل التعلم، وتوفير تجارب تعليمية تفاعلية. (مدعم)	هي القدرات والمعارف التي يحتاجها الأفراد لاستخدام التكنولوجيا والأجهزة الرقمية بفعالية في حياتهم اليومية أو في العمل.
* الهدف:	تسهيل عملية التعلم من خلال تقنيات حديثة توفر مرونة في الوصول إلى الموارد التعليمية.	تحسين الفهم: تعزيز قدرة الطلاب على فهم المفاهيم من خلال استخدام التكنولوجيا . تسهيل الوصول إلى المعلومات: توفير مصادر تعليمية متنوعة وسهلة الوصول . تعزيز التفاعل: تشجيع التفاعل بين الطلاب والمعلمين من خلال منصات تعليمية	تمكين الأفراد من التعامل مع الأدوات الرقمية وتطوير المهارات اللازمة لاستخدام التقنية في مختلف المجالات.
* الأدوات المستخدمة:	* منصات التعليم (مثل Moodle, Blackboard, منصة مدرستي). * الفصول الافتراضية وبرامج التواصل (مثل Zoom و Teams). * مقاطع الفيديو التفاعلية، والاختبارات الإلكترونية، الصف المقلوب	<ul style="list-style-type: none"> • أجهزة الكمبيوتر واللوحات الذكية: لتقديم المحتوى التعليمي. • التطبيقات التعليمية: مثل Kahoot! و Quizlet لتعزيز التعلم التفاعلي. • منصات التعلم الإلكتروني: مثل Google Classroom و Moodle لتسهيل إدارة الدروس والواجبات. 	* أمثلة على المهارات الرقمية: * استخدام برامج الحاسوب (مثل Word و Excel). * البرمجة والتعامل مع البيانات. * إدارة المسابقات على الإنترنت (مثل البريد الإلكتروني والشبكات الاجتماعية). * استخدام أدوات الأمن السيبراني. * التصميم الرقمي (مثل Photoshop والقصص الإلكترونية وتوظيف الذكاء الاصطناعي). * أدوات البحث والمصادر الرقمية
* التركيز:	* على توفير مستوى تعليمي بأسلوب رقمي مع تفاعل بين الطلاب والمعلمين * المهارات التقنية تركز على المعرفة الفنية والتطبيقات المحددة	<ul style="list-style-type: none"> • التفاعل: تعزيز التفاعل بين الطلاب والمعلمين. • التعلم الذاتي: تشجيع الطلاب على استكشاف المعلومات بأنفسهم. • التعاون: تعزيز العمل الجماعي من خلال المشاريع المشتركة. 	* على تعلم كيفية استخدام التكنولوجيا في حل المشكلات اليومية أو العمل. * تركز على الاستخدام الفعال للتكنولوجيا في الحياة اليومية والتفاعل الاجتماعي.
* الميزات:	* التعلم في أي وقت ومن أي مكان. * يتيح للطلاب التعلم بسرعتهم الخاصة. * يشمل التعليم الرقمي وغير الرقمي. * يدعم التعليم المتميز	<ul style="list-style-type: none"> • تخصيص التعلم: إمكانية تخصيص المحتوى التعليمي وفقاً لاحتياجات الطلاب. • توفير الموارد: الوصول إلى مجموعة واسعة من الموارد التعليمية عبر الإنترنت. • تعزيز المهارات الرقمية: تطوير مهارات الطلاب في استخدام التكنولوجيا. 	* تمكين فرص التعلم والعمل. * تسهيل إنجاز المهام الرقمية. * تعزيز الإنتاجية والكفاءة. * تعلم مهارات حديثة للحياة. * تعتبر أساسية للنجاح في المجتمع الحديث، حيث تتيح للأفراد التفاعل بفعالية مع المعلومات والتكنولوجيا.

<p>* هي مجموعة من القدرات التي تُكتسب لاستخدام التكنولوجيا بفعالية.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • التعلم التقليدي: يعتمد على الطرق التقليدية مثل المحاضرات والكتب. • التعلم التقني: يعتمد على التكنولوجيا ويشمل استخدام الوسائط المتعددة، والتفاعل الرقمي، والتعلم الذاتي. 	<p>* هو طريقة تعليمية تستخدم التكنولوجيا لنقل المعرفة.</p>	<p>الفرق الرئيسي:</p>
<p>التعريف: هي شهادات تركز على إتقان مهارة رقمية محددة، مثل استخدام أدوات تقنية، لغات البرمجة، أو تقنيات حديثة. الهدف: إثبات امتلاك المتعلم لمهارة تقنية أو رقمية معينة معترف بها في سوق العمل والحياة اليومية.</p> <p>* المجال: تركز على المهارات التقنية والرقمية، مثل تحليل البيانات، الأمن السيبراني، أو استخدام برامج معينة مثل Excel أو Photoshop.</p> <p>* أمثلة: شهادة من مايكروسوفت لإتقان Excel أو شهادة في تطوير تطبيقات باستخدام Python.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • دراسات: أظهرت الأبحاث أن استخدام التكنولوجيا في التعليم يمكن أن يحسن من نتائج التعلم ويزيد من الدافعية لدى الطلاب. • تجارب عملية: العديد من المدارس التي اعتمدت التعلم التقني شهدت تحسناً في تفاعل الطلاب ونتائجهم الأكاديمية. 	<p>التعريف: هي شهادات أو توثيقات تُمنح للمتعلمين الذين يكملون دورات أو برامج تعليمية عبر منصات التعلم الإلكتروني (مثل Coursera, Udemy, Blackboard, وغيرها).</p> <p>* ويمكن توظيفه للتقويم الإلكتروني في منصة مدرستي والتقارير المدرجة.</p> <p>* الهدف: إثبات أن المتعلم قد أتم مستوى تعليمي معين، مثل مهمة معينة أو دورة تدريبية أو ورشة عمل، بغض النظر عن المهارة المكتسبة.</p> <p>* المجال: غالباً ما تشمل مجموعة واسعة من المواضيع، مثل البرمجة، التصميم، إدارة المشاريع، أو أي مجال أكاديمي أو مهني.</p> <ul style="list-style-type: none"> • * أمثلة: شهادة إتمام دورة في التسويق الرقمي عبر الإنترنت. • أدوات وتطبيقات إلكترونية متنوعة (لماسوج- الإنترنت-وسائط متعددة على الحاسوب) 	<p>الشواهد:</p>
<p>تركز على إثبات إتقان مهارة تقنية محددة، وغالباً ما تكون مرتبطة بامتيازات سوق العمل.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • التعلم التقليدي: قد يكون محدوداً في تقديم المعلومات والتفاعل. • التعلم التقني: يوفر بيئة تعليمية أكثر ديناميكية وتفاعلية، مما يؤدي إلى تحسين الإنجازات الأكاديمية. باختصار، التعلم التقني يمثل تحولاً في كيفية تقديم التعليم، مما يجعله أكثر تفاعلية وملاءمة لاحتياجات الطلاب في العصر الرقمي. 	<p>تركز على إكمال المستوى التعليمي.</p>	<p>الفرق في الإنجاز</p>
<p>المهارات الرقمية</p> <p>✓ التعريف: تشمل المهارات الرقمية القدرة على استخدام التكنولوجيا الرقمية بشكل عام، بما في ذلك الأجهزة والبرمجيات، لتصميم التعلم والتفاعل.</p>	<p>المهارات التقنية.</p> <ul style="list-style-type: none"> • التعريف: تركز على استخدام التكنولوجيا في التعليم، بما في ذلك فهم كيفية عمل الأجهزة والبرمجيات. 	<p>التعريف: تشير إلى القدرة على استخدام الأدوات والتطبيقات الإلكترونية في بيئات التعلم. تشمل هذه المهارات استخدام منصات التعليم الإلكتروني، مثل</p>	<p>المهارات و الأداء العملي</p>

<p>المهارات الأساسية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تحليل البيانات: القدرة على استخدام برامج مثل Excel لتحليل البيانات وإجراء الحسابات. • الإنتاج الرقمي: إنشاء محتوى رقمي مثل العروض التقديمية، الفيديوهات، والمقالات. • التواصل الرقمي: استخدام البريد الإلكتروني ووسائل التواصل الاجتماعي للتواصل مع المعلمين والزملاء. <p>تعتبر أكثر شمولية وتطبيقاً في مختلف جوانب الحياة.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • المهارات الأساسية: ○ استخدام البرمجيات التعليمية: القدرة على استخدام برامج مثل PowerPoint و Word لإنشاء محتوى تعليمي. ○ التعامل مع الأجهزة: معرفة كيفية استخدام الحواسيب، اللوحات الذكية، والأجهزة اللوحية في الفصول الدراسية. ○ حل المشكلات التقنية: القدرة على التعامل مع المشكلات التقنية البسيطة التي قد تواجه الطلاب أثناء استخدام التكنولوجيا. ○ المهارات: يساعد الطلاب على تطوير مهارات القرن الحادي والعشرين مثل التفكير النقدي، وحل المشكلات، والتعاون 	<p>Moodle و Google Classroom، والتفاعل مع المحتوى التعليمي عبر الإنترنت.</p> <ul style="list-style-type: none"> • المهارات الأساسية: ○ التصفح والبحث: القدرة على البحث عن المعلومات عبر الإنترنت بفعالية. ○ التفاعل مع المحتوى: استخدام الأدوات الإلكترونية مثل المنتديات، الدردشات، والاختبارات التفاعلية. ○ إدارة الوقت: تنظيم الوقت بشكل فعال عند الدراسة عبر الإنترنت. 		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ إنشاء العروض التقديمية باستخدام PowerPoint حيث يقوم الطلاب بإعداد عروض تقديمية لمشاريعهم، مما يعزز مهاراتهم في التصميم والتواصل . ✓ تحليل البيانات باستخدام Excel في دروس الرياضيات، يمكن للطلاب استخدام Excel لتحليل البيانات وإجراء الحسابات. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ استخدام اللوحات الذكية: حيث يتم استخدام اللوحات الذكية في الفصول الدراسية لعرض المحتوى التعليمي بطريقة تفاعلية، مما يساعد الطلاب على التفاعل مع الدروس . ✓ تنفيذ تجارب علمية وافتراضية باستخدام أدوات مختبرية: مثل إجراء تجارب كيميائية بسيطة في مختبر العلوم، مما يعزز الفهم العملي للمفاهيم العلمية. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ استخدام Google Classroom حيث يقوم المعلمون بإنشاء فصول دراسية افتراضية، وتوزيع الواجبات، وتقديم الملاحظات للطلاب . ✓ المشاركة في المنتديات التعليمية: حيث يمكن للطلاب طرح الأسئلة ومناقشة المواضيع الدراسية مع زملائهم ومعلميهم. ✓ (وهي متوفرة في منصة مدرستي) 	<p>أمثلة</p>	
<p>مسابقة: في مادة المهارات الرقمية بتصميم محتوى عبر تطبيق سكراتش عن يوم التأسيس من قبل الطلاب وأسرهم و تعرض في الشاشة الرئيسية في مدخل المدرس.</p> <p>أنشطة لتنمية المهارات الرقمية والتقنية</p> <p>ورش العمل التدريبية:</p> <p>تنظيم ورش عمل تفاعلية تركز على مواضيع مثل البرمجة، تحليل البيانات، أو تصميم المواقع. يمكن أن تشمل هذه الورش استخدام أدوات مثل Scatch أو Python لتعليم البرمجة.</p> <p>مشاريع جماعية:</p> <p>تشجيع الطلاب على العمل في مجموعات لإنشاء مشاريع رقمية، مثل تطوير تطبيقات بسيطة أو إنشاء مدونات. هذا يعزز من مهارات التعاون والتواصل.</p> <p>التعلم القائم على المشاريع:</p> <p>تنفيذ مشاريع تعليمية تتطلب من الطلاب البحث وحل المشكلات، مثل إنشاء موقع إلكتروني أو تطبيق يهدف إلى حل مشكلة معينة في المجتمع.</p> <p>المسابقات الرقمية:</p>				<p>تطبيقات داخل المدرسة</p>



تنظيم مسابقات في البرمجة أو التصميم الرقمي، حيث يمكن للطلاب تقديم مشاريعهم أمام لجنة تكريم. هذه المسابقات تعزز من روح المنافسة وتساعد في تطوير المهارات الرقمية.

التدريب على استخدام الأدوات الرقمية:

توفير دورات تدريبية على استخدام أدوات مثل Microsoft Office، Google Workspace، أو أدوات تحليل البيانات مثل Tableau و Power BI. هذه الأدوات تعتبر أساسية في العديد من مجالات العمل.

مشاريع تطوير المهارات الرقمية والتقنية

الشراكة مع مركز تعليمي:

تطوير مركز يقدم دورات تدريبية في المهارات التقنية مثل البرمجة، الشبكات، وتصميم الجرافيك. يمكن أن يستهدفه هذا المركز الشباب والبالغين الراغبين في تحسين مهاراتهم.

مشروع المهارات الرقمية:

تنفيذ مشروع يهدف إلى تمكين الأفراد من خلال تزويدهم بالمعرفة والمهارات اللازمة للاستفادة من التكنولوجيا الرقمية. يمكن أن يشمل ذلك برامج تدريبية متخصصة.

تطوير تطبيقات تعليمية:

تشجيع الطلاب على تصميم وتطوير تطبيقات تعليمية تساعد في تعلم المهارات الرقمية. يمكن أن تكون هذه التطبيقات موجهة للأطفال أو المراهقين.

مشاريع الواقع الافتراضي:

استخدام تقنيات الواقع الافتراضي لتطوير تجارب تعليمية تفاعلية. يمكن للطلاب تصميم تجارب تعليمية تتعلق بمواضيع دراسية معينة، مما يعزز من فهمهم للمحتوى.

تطوير محتوى رقمي:

تشجيع الطلاب على إنتاج محتوى رقمي مثل الفيديوهات التعليمية أو المدونات. هذا يساعدهم على تحسين مهارات الكتابة والتواصل، بالإضافة إلى استخدام التكنولوجيا بشكل فعال.

الخلاصة

تتداخل هذه المهارات، حيث أن المهارات الإلكترونية تركز على استخدام الأدوات الإلكترونية، بينما المهارات الرقمية تشمل نطاقاً أوسع من استخدام التكنولوجيا الرقمية، والمهارات التقنية تركز على الفهم العملي للتكنولوجيا المستخدمة في التعليم. جميع هذه المهارات ضرورية لتعزيز تجربة التعلم وتحقيق نتائج تعليمية أفضل. فإتمة: باختصار، يمكن اعتبار التعلم الإلكتروني وسيلة لتطوير المهارات الرقمية، ولكنه لا يقتصر عليها فقط، فهو يشمل محتوى تعليمياً أوسع. تعتبر الأنشطة والمشاريع المذكورة أعلاه وسائل فعالة لتنمية المهارات الرقمية والتقنية لدى الطلاب. من خلال هذه الجهود، يمكن إعداد الطلاب لمواجهة تحديات العصر الرقمي بكفاءة وثقة، مما يساهم في تعزيز فرصهم في سوق العمل المستقبلي.

جمع واعداد مشرفة دعم التميز المدرسي / Horizon 2025

