

التعليم الإلكتروني



إعداد وتقديم
أحلام ظاهري

20/08/2023

الفهرس

تعريف التعليم الإلكتروني



تطور التعليم الإلكتروني عبر التاريخ



خصائص التعليم الإلكتروني



أنواعه



إيجابيات التعليم الإلكتروني



سلبيات التعليم الإلكتروني



أهدافه



أنواع البرامج المستخدمة في التعليم الإلكتروني



تعريف التعليم الإلكتروني

- ❖ هو نظام تفاعلي للتعليم يقدم للمتعلم باستخدام تكنولوجيات الاتصال والمعلومات
- ❖ يعتمد على بيئة إلكترونية رقمية متكاملة تعرض المقررات الدراسية عبر الشبكات الإلكترونية
- ❖ توفر سبل الإرشاد والتوجيه وتنظيم الاختبارات وكذلك إدارة المصادر والعمليات وتقويمها



تطور التعليم الإلكتروني عبر التاريخ

- ❖ كانت بداية التعليم الإلكتروني عام 1729 على يد **Philips Caleb** حيث كان يقدم دروسا أسبوعيّة عبر صحيفة "بوسطن جازيت" **Class Correspondence**
- ❖ عام 1922 بدأت جامعة بنسلفانيا العريقة في تقديم عدد من المقررات عبر جهاز الراديو، ثم أجهزة التلفزة
- ❖ في عام 1982 دخل الكومبيوتر المجال التعليمي **Instruction Assisted Computer**
- ❖ عام 1992 كان الانتشار الأوسع مع ظهور شبكة الانترنت
- ❖ وفي عام 2002 أطلق معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا مبادرة المقررات المفتوحة (2000 مقرر مجاني يستفيد منه 65 مليون مستفيد من 215 دولة) ، ثم أكاديميّة خان عام 2008 (71 مليون مستخدم)



خصائص التعليم الإلكتروني

- ❖ يمكن اختصار خصائص التعليم الإلكتروني في كونه يقدم عبر الحاسوب وشبكاته محتوى رقميا متعدد الوسائط (نصوص مكتوبة أو منطوقة، مؤثرات صوتية، رسومات، صور ثابتة أو متحركة، لقطات فيديو).
- ❖ قليل التكلفة مقارنة بالتعليم التقليدي.
- ❖ يساعد المتعلم في اكتساب معارفه بنفسه فبذلك يحقق التفاعلية في عملية التعليم.



1. التعليم الإلكتروني المتزامن (Synchronous e-Learning)

- ❖ وهو التعليم على الهواء أو البث المباشر، والذي يحتاج إلى وجود المتعلمين في نفس الوقت أمام أجهزة الحاسوب، لإجراء النقاش والمحادثة بين المتعلمين أنفسهم، وبينهم وبين المعلم
- ❖ يتم هذا النقاش بواسطة مختلف أدوات التعليم الإلكتروني وهي: اللوح الأبيض، الفصول الافتراضية، المؤتمرات عبر (الفيديو/الصوت)، غرف الدردشة

2. التعليم الإلكتروني غير المتزامن (Asynchronous e-Learning)

- ❖ هو تعليم غير مباشر، لا يحتاج إلى وجود المتعلمين في نفس الوقت حيث يتمكن المتعلم من الحصول على الدراسة حسب الأوقات المناسبة له وبالجهد الذي يرغب في تقديمه
- ❖ يستعمل أدوات مثل البريد الإلكتروني والويب والقوائم البريدية ومجموعات النقاش وبروتوكول نقل الملفات والأقراص المدمجة

إيجابيات التعليم الإلكتروني

- ❖ حصول المتعلم على الدراسة حسب الأوقات المناسبة له.
- ❖ تلقي التعليم حسب المجهود الذي يرغب المتعلم في تقديمه.
- ❖ التمكن من إعادة دراسة المادة و الرجوع إليها إلكترونيا حسب الحاجة .
- ❖ التعليم الإلكتروني يجعل عملية التعلم بأكملها أكثر تسلية.
- ❖ تختلف تقنية التعليم الإلكتروني عما اعتاد معظم الطلاب عليه هذه الأيام.
- ❖ التعلم عبر الإنترنت يمكنك من التواصل مع الأشخاص في الدردشات والمنتديات، و من مشاركة تقدمك على وسائل التواصل الاجتماعي وما إلى ذلك.



تجاوز قيود المكان
والزمن في العملية
التعليمية



اختصار الوقت والجهد وزيادة
الكفاءات في تحقيق الأهداف
التعليمية

يلبي احتياجات الأفراد
التعليمية والمهنية
والاجتماعية



سلبيات التعليم الإلكتروني

- ❖ يميل المدرسون عبر الإنترنت إلى التركيز على النظرية بدلاً من الممارسة.
- ❖ ملاحظات الطلاب عبر الإنترنت محدودة.
- ❖ يؤدي إلى الانطوائية في التعليم لأنه يقوم بعزل الطالب.
- ❖ عدم توفر أجهزة حديثة وشبكة اتصال جيدة.

شروط نجاح التعليم الإلكتروني

من أجل إنجاح هذا النوع من التعليم هناك عدة شروط لذلك منها تحديد الأهداف التعليمية الواجب تحقيقها وكذلك قبول إجابات وأفكار ونتائج متنوعة، وتقديم المعرفة بدلا من توصيلها ونقلها بالإضافة إلى تقويم المهمة التعليمية بدلا من تقويم مستوى المعرفة



أهدافه

- ❖ زيادة فرصة الوصول إلى فرص التعلّم، وجعل العملية التعليمية أكثر مرونة للطلاب والمدرّسين.
- ❖ تعزيز التجربة العامة للتعليم والتدريس.
- ❖ تعزيز وتطوير المهارات والكفاءات الضرورية في القرن الواحد والعشرين. والتأكد على وجه الخصوص من أنّ المتعلّمين يمتلكون المعرفة الرقمية الأساسية في مجالات تخصصاتهم ووظائفهم.
- ❖ تلبية أنماط التعلّم واحتياجات الطلاب من جيل الألفية.
- ❖ التقليل من تكلفة التعليم الجامعي دون التأثير على جودته.
- ❖ البقاء في طبيعة تطورات تكنولوجيا التعليم لرقمنه هذا النظام كاستجابة حتمية للتكنولوجيا.



أنواع البرامج المستخدمة في التعليم الإلكتروني

❖ **Google Classroom** : تسمح للمدرسين بإنشاء الواجبات، ومن ثم تقديمها للطالب. وتمكنهم بعد ذلك من جمع الواجبات وترتيبها، وذلك من خلال واجهة مستخدم سهلة التنقل.

❖ **ZOOM** : هو برنامج مختص بمكالمات الفيديو، حيث يستضيف أحد المتصلين المكالمة، ويملك كامل الصلاحيات ضمنها، وقد تحتوي المكالمة أكثر من 100 متصل آخر كما يمكن مشاركة الصلاحيات مع متصلين آخرين.



أنواع البرامج المستخدمة في التعليم الإلكتروني

- ❖ **FreeConferenceCall** : يعتبر هذا البرنامج من أهم البرامج في الوقت الحالي بالنسبة للجامعات والمؤتمرات. حيث يحتوي على خيارات التسجيل السريع والكثير من المتصلين في وقت واحد مما يجعل البرنامج متكامل من كل النواحي.
- ❖ **Moodle** : يعمل هذا النظام بأكثر من 75 لغة حول العالم، ومن بينها اللغة العربية، ويستخدم النظام أكثر من 85 ألف منظمة عالمية في 196 دولة مختلفة.
- ❖ **MOOC** : مساق أكاديمي مفتوح عبر الانترنت هو ترجمة حرفية للمصطلح الانكليزي Massive Open Online Course مساق تعلم حديث وناشئ في مجال التعلم عن بعد.
- ❖ **Webex Meet** : تستطيع من خلاله عمل محادثات (محاضرات، امتحانات، مؤتمرات، اجتماعات...) من أي مكان في العالم مع أي شخص أو أشخاص.



مراجع يمكن الاستفادة منها

