

تحديات محور تقنيات التعليم

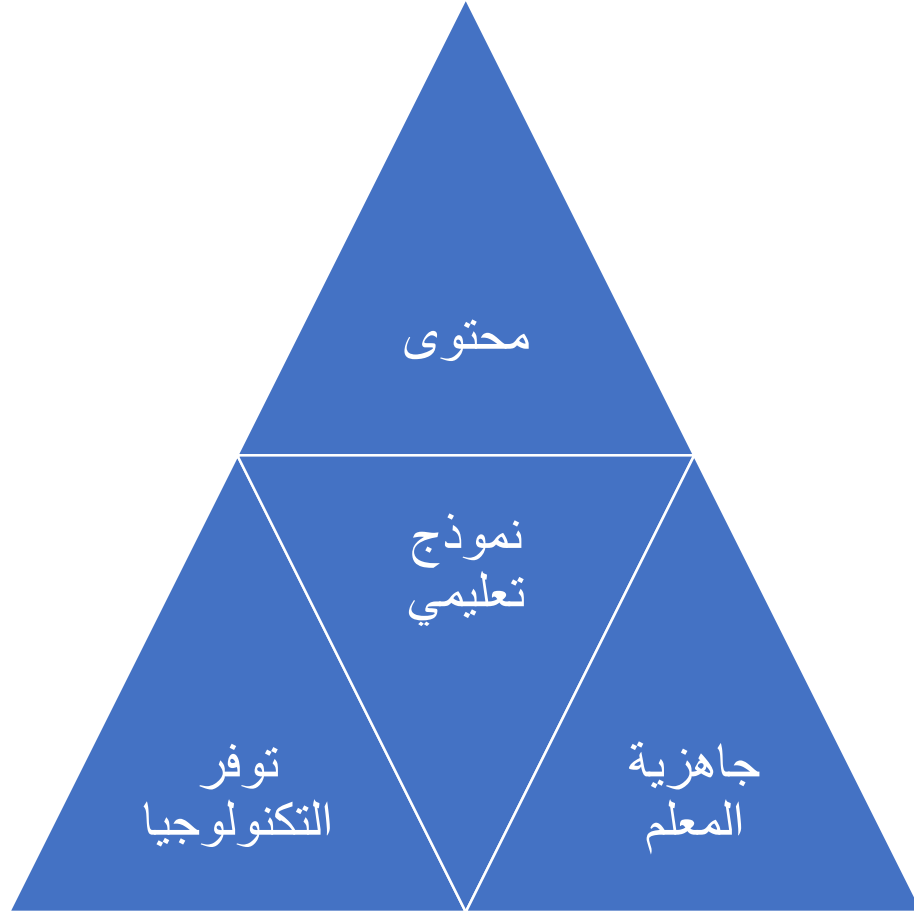
هاكاثون مئوية تأسيس نحو جيل أردني مبتكر

تقديم: مجيد القاسم

CEO Ajyal Capital

إن استخدام الإنترنت في العملية التعليمية ليس وليد اليوم بل يعود إلى ما قبل عام 2000. ومعظم المؤسسات التعليمية تستخدم اليوم ما يسمى "أنظمة إدارة التعلم" (Learning Management Systems) وفي ظل "أزمة كورونا" التي يعيشها العالم؛ توجهت غالبية المؤسسات التعليمية نحو التعليم الإلكتروني كبديل أنسب لضمان استمرار العملية التعليمية. وزاد بشكل ملحوظ استخدام تطبيقات محادثات الفيديو عبر الإنترنت مثل "زوم" و"غوغل" و"ميتينغ" و"ويب إكس ميت" وغيرها.

عناصر العملية التعليمية



- نموذج التعلم يحدد الية تفاعل عناصر العملية التعليمية
- يختلف النموذج بما يتماشى مع المراحل التعليمية المختلفة (رياض الأطفال، التوجيهي، الجامعة، الحياة المهنية)
- تفاعل العوامل التعليمية يختلف مع اختلاف البيئة التعليمية. (المدرسة، المنزل، مكان العمل)

التحديات و الفرص – النموذج التعليمي

- التحدي: نموذج تدريبي لطلاب المراحل المبكرة (رياض الأطفال، الصف ١-٣).
- الفرص: **Gamification, Hobbies, Junior Closed Social Networks**
- التحدي: شمول الطلبة ذوي الاحتياجات الخاصة (i.e. Autism)
- الفرص: **Augmented Reality**

التحديات و الفرص - المحتوى

- التحدي: إعداد المادة التعليمية: الحرص علي إعداد و تصميم مادة تعليمية مبني علي دراسة الاحتياجات التعليمية للطلاب، وتحديد الأهداف والوسائل المناسبة لتحقيقها.
- الفرص: Collaborative Tools for teachers, Authoring Standards, Management and tracking of learning outcomes
- التحدي: الوسائل التعليمية: اختيار الوسائل التعليمية يشكل تحديا أساسيا في التصميم التعليمي التقليدي والإلكتروني
- الفرص: Virtual Reality, Rapid Content Development, Virtual Studios, Authoring Tools, Knowledge Management Systems
- التحدي: عملية التقييم: عملية التقييم وبالذات لاحتساب العلامات تشكل تحديا . تعتبر الامتحانات الكتابية الوسيلة الأكثر شيوعا علي الرغم من التحول الملحوظ نحو وسائل التقييم البديلة، فإن التقييم الإلكتروني يبدو متعسرا، لتعذر عملية المراقبة تفاديا للغش باستخدام نفس الأجهزة.
- الفرص: Alternative Assessment Tools and Models, Artificial Intelligence (Examity)

التحديات و الفرص - المعلم

- التحدي: تعليم المعلم - دعم المعلمين في مجال التعلم الإلكتروني ووسائله المتنوعة.
- الفرص: **Market Place** for Teacher Lessons, Distant Learning Platforms for Teachers, Social Networks/Communities for Teachers
- التحدي: إشراك الأهالي - بما يخص التعليم الأساسي، أصبح الأهالي جزئاً من عملية التعليم. طريقة و كثافة التواصل بين الأهالي و المعلمين تشكل تحدياً كبيراً
- الفرص: **Content Development (Teachable)**
- التحدي: المعلم الخاص - حصول الطلاب على دروس خاصة يشكل عائقاً خاصة نتيجة الاغلاقات المتتالية.
- الفرص: لم يعد الطالب محدد بمدرسين متواجدين في منطقته جغرافية معينة. **Tutor Networks, Test Prep Tools, AI Matching, etc**

فرص - التكنولوجيا

Augmented Reality: This is probably the fastest growing area of innovation

Blockchain Technology: This is the newest opportunity. This is my favorite.

Analytics and Big Data: Information, information, and more information

Gamified Courses and Classes: Gamification has become one of the most helpful edtech platform ideas today.

Virtual Reality (VR): With VR, students can learn via interacting with a 3D world

Artificial Intelligence (AI) and Machine Learning: Automate key activities such as grading of subjects and enhance **personalized** learning among students. AI tutors can be developed to teach students subjects such as mathematics

3D Printing: Already causing ripples in the education sector. Content that was previously taught via text books is now being expressed through 3D models