



## مقدمة

تشهد الحياة في عصر المعلوماتية كثيرًا من المتطلبات الشخصية والمجتمعية التي تفرز على كافة أفراد المجتمع واقع التعامل مع متغيرات هذا العصر التقنية والمعرفية التي تتضاعف ، لذلك يواجه القائمون على العملية التعليمية واقع التعامل مع نظم وفنون تكنولوجية متجددة سعيًا لتنمية قدرات طلابهم وتأهيلهم للتعامل مع متغيرات العصر التقني الذي يتطلب تعليم الطالب كيف يحصل على المعرفة بنفسه من مصادرها المختلفة وبالتالي جاءت الحاجة إلى تطوير نماذج تربوية دقيقة تتوخى الاستغلال العقلاني لتقنيات الحاسبات والمعلومات وفنون الجرافيك والميديا وتوظيفها بطريقة مثلى في عمليتي التعليم والتعلم.

ولقد أدى التقدم التكنولوجي إلى ظهور أساليب وطرق جديدة للتعليم غير المباشر، تعتمد على توظيف مستحدثات تكنولوجية لتحقيق التعلم المطلوب، منها استخدام الكمبيوتر ومستحدثاته، والأقمار الصناعية والقنوات الفضائية، وشبكة المعلومات الدولية، بغرض إتاحة التعلم على مدار اليوم والليلة لمن يريده وفي المكان الذي يناسبه، بواسطة أساليب وطرق متنوعة تدعمها تكنولوجيا الوسائل المتعددة بمكوناتها المختلفة، لتقدم المحتوى التعليمي من خلال تركيبة من لغة مكتوبة ومنطوقة، وعناصر مرئية ثابتة ومتحركة، وتأثيرات وخلفيات متنوعة سمعية وبصرية، يتم عرضها للتعلم من خلال الكمبيوتر، مما يجعل التعلم شيق وممتع، ويتحقق بأعلى كفاءة، وبأقل مجهود، وفي أقل وقت، مما يحقق إلى جودة التعليم.

إن توظيف المستحدثات التكنولوجية التي أفرزها التزاوج الحادث بين مجالى تكنولوجيا المعلومات وتكنولوجيا التعليم فى العملية التعليمية، أصبح ضرورة ملحة تفرز على النظم التعليمية إحداث نقلة نوعية فى الأهداف التى تسعى إلى تحقيقها، ليكون

## مستحدثات التكنولوجيا فى تطوير التعليم

التركيز على إكساب المتعلمين، مجموعة من المهارات التى تتطلبها الحياة فى عصر المعلومات، ومهارات توظيف الهواتف المحمولة فى العملية التعليمية حيث ساعدت تقنية استخدام الهواتف المحمولة الأفراد والمنظمات فى القفز إلى عالم أوسع من التكنولوجيا حيث أصبحت تكتسب شعبية أكثر فأكثر وازدياد ملحوظ فى حجم المستخدمين بشكل طردي، مما أدت إلى ابتكار طرق جديدة للاستفادة من هذه التكنولوجيا من خلال التطبيقات التى تسهل وتيسر على المستخدمين التواصل وسرعة الحصول على ما يريدون.

فمن خلال تطبيقات الهواتف الذكية يمكن بث الوسائط التعليمية والمعلومات ونشرها للفئة المستهدفة لتحقيق أهداف برامجها فى رفع الكفاءة وزيادة الوعي كما توفر تطبيقات الهاتف الذكية أداة سهلة لجمع المعلومات من تطبيقات مخصصة لهذه الغاية وارسالها عبر الانترنت لتجميعها وتحليلها والخروج بالنتائج.

وقد ظهر فن الانفوجرافيك بتصميماته المتنوعة فى محاولة لإضفاء شكل مرئي جديد لتجميع وعرض المعلومات أو نقل البيانات فى صورة جذابة إلى القارئ، حيث ان تصميمات الانفوجرافيك مهمة جداً لأنها تعمل على تغيير طريقة الناس فى التفكير تجاه البيانات و المعلومات المعقدة.

فن الانفوجرافيك من الفنون التى تساعد القائمين على العملية التعليمية فى تقديم المناهج الدراسية بأسلوب جديد وشيق، وسوف يتساؤل الكثير عن كيفية تطبيق هذا الفن فى خدمة العملية التعليمية ودمجها فى المقررات الدراسية وفى سبيل ذلك قام مركز تطوير التعليم الجامعى بالتعاون مع قسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية بعقد عدد من ورش العمل التى تثرى مجال تكنولوجيا التعليم ومواكبة تطور مستحدثات التكنولوجيا ومن هذه الورش :

## الورشة الأولى بعنوان

### "تصميم التطبيقات التعليمية القائمة على نظام الأندرويد"

(يوم الأحد الموافق ٢٩/١/٢٠١٧م)

قام قسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية جامعة عين شمس بالتعاون مع مركز تطوير التعليم الجامعى بتنظيم ورشة عمل بعنوان تصميم التطبيقات التعليمية القائمة على نظام الأندرويد وذلك فى تمام العاشرة صباح الأحد الموافق ٢٩/١/٢٠١٧م بمدرج (أ) بكلية التربية جامعة عين شمس

إدارة الورشة

تتمثل فى

أ.د. زينب محمد حسن

مدير مركز تطوير التعليم الجامعى

أ.د. محمد فرج

رئيس قسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية

مع المحاضر

د. محمد على القط

الأستاذ المساعد بقسم علوم الحاسب

استشارى التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بكلية العلوم والأدب جامعة القصر

الجلسة الافتتاحية

## مستحدثات التكنولوجيا فى تطوير التعليم



عميد كلية التربية

كلمة أ.د. سعيد محمد السيد خليل

وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع

كلمة أ.د. عادل السكرى

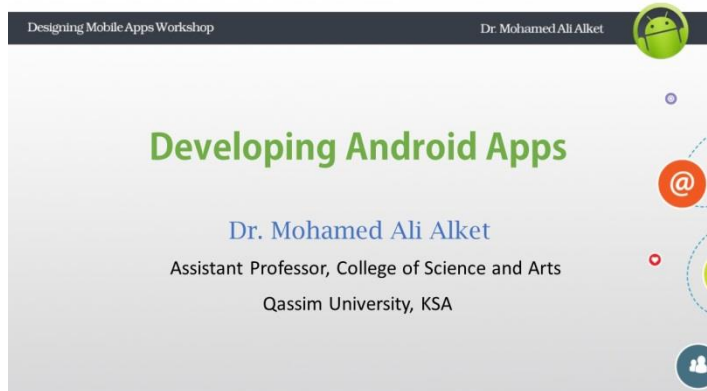
رئيس قسم تكنولوجيا التعليم

كلمة أ.د. محمد فرج

أستاذ المناهج وطرق التدريس

كلمة أ.د. فارعة حسن محمد

جانب من الصور الخاصة بالعرض التقديمى





Workshop target is to switch from a user of technology to its maker.



#### Contents of the workshop

- Introduction
- Instructional design
- Introduction to Android Os
- Designing interactive pages with PHPdesigner editor
- Building the App with Android Studio IDE



#### Introduction to Android Os

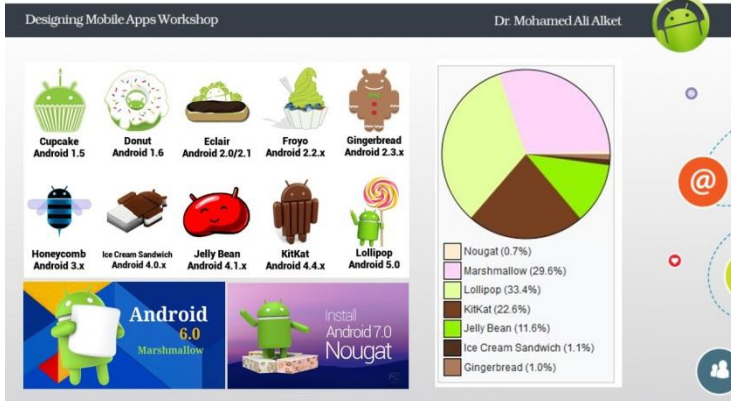
##### What is Android?

Android a [mobile operating system](#) developed by [Google](#), based on the [Linux kernel](#) and designed primarily for [touchscreen](#) mobile devices such as [smartphones](#) and [tablets](#)

Initially developed by Android, Inc., which Google bought in 2005,[17] Android was unveiled in 2007 along with the founding of the [Open Handset Alliance](#)



## مستحدثات التكنولوجيا فى تطوير التعليم



Designing Mobile Apps Workshop Dr. Mohamed Ali Alket

### Create HTML pages

- PHP Designer
- Dreamweaver
- Front Page
- M.S.Word
- Notepad

## صور لبعض وقائع الورشة



## الورشة الثانية بعنوان

"الإنفوجرافيك في التعليم (أسس ومهارات)"

(يوم الثلاثاء الموافق ٢٠١٧/١/٣١م)

قام قسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية جامعة عين شمس بالتعاون مع مركز تطوير التعليم الجامعي بتنظيم ورشة عمل بعنوان الإنفوجرافيك في التعليم (أسس ومهارات) وذلك في تمام العاشرة صباح الثلاثاء الموافق ٢٠١٧/١/٣١م بمدرج (أ) بكلية التربية جامعة عين شمس

إدارة الورشة

تتمثل في

أ.د. زينب محمد حسن

مدير مركز تطوير التعليم الجامعي

أ.د. محمد فرج

رئيس قسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية

مع المحاضر

د. محمد شلتوت

أستاذ مساعد تكنولوجيا التعليم ومدير مركز التعليم الإلكتروني

استشاري التعلم الإلكتروني والفنون البصرية

كلية الشرق العربي للدراسات العليا بالمملكة العربية السعودية



عميد كلية التربية

كلمة أ.د. سعيد محمد السيد خليل

وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع

كلمة أ.د. عادل السكرى

رئيس قسم تكنولوجيا التعليم

كلمة أ.د. محمد فرج

أستاذ المناهج وطرق التدريس

كلمة أ.د. فارعة حسن محمد

مدير مركز تطوير التعليم

كلمة أ.د. زينب محمد حسن

الجامعى



صور لبعض وقائع الورشة



