

فن الانفوجرافيك

بين التشويق والتحفيز علي التعلم

اعداد: د.محمد شوقي شلتوت

استاذ تكنولوجيا التعليم المساعد

ومدير مركز التعلم الالكتروني

بكليات الشرق العربي للدراسات العليا السعودية

تم النشر في : مجلة التعليم الإلكتروني - وحدة التعليم الإلكتروني بجامعة المنصورة - جمهورية مصر العربية، العدد الحادي عشر
1/مارس/2014م.

<http://emag.mans.edu.eg/index.php?sessionID=33&page=news&task=show&id=422>



لقد عودتكم علي عشقي لكل ما هو جديد واطارى في مجالات عديدة بعيدة عن مجال التعليم واخذ منها

كل ما يفيد عملية التعليم والتعلم وموضوع مقالتي من الموضوعات الجميلة الشيقة والتي وأود طرحها عليكم وكيفية

تنفيذها وتوظيفها في مجال التعليم موضوعنا هو الانفوجرافيك او البيانات التصويرية.



نجد ان العالم من حولنا و بدأ أكثر تراكماً من الناحية المعلوماتية و هناك المزيد من البيانات و الرسوم البيانية , لذلك اصبحنا امام ملل كبير من كمية هذه المعلومات والبيانات فظهرت التصاميم الإنفوجرافية بما لها من دور مهم و فعال في تبسيط هذه المعلومات و السهولة في قراءة هذه الكميات الهائلة من البيانات المعلوماتية , والتي يسهل قراءتها وتمكينها لجعل هذه البيانات أكثر سلاسة في قراءتها ومعرفتها و المقدرة على تحليل هذه البيانات بأسلوب جميل وجذاب وملفت للنظر .

ولكي نتعرف أكثر علي الانفوجرافيك قمت بجمع العديد من المقالات والمراجع والكتب عن هذه الموضوع وقمت بتنقيحها واطافة بعض الاشياء من خبرتي الشخصية في المجال حيث قمت بتقسيم المقالة لمجموعة من العناصر التي تسهل علي القاريء فهم هذا الموضوع جيدا ان شاء الله تعالى.

- مفهوم الانفوجرافيك
- انواع الانفوجرافيك
- خطوات تصميم انفوجرافيك.
- نصائح هامة لتصميم انفوجرافيك ناجح ومميز .
- مصادر تساعد علي ايجاد البيانات.
- برامج تصميم الانفوجرافيك.
- الانفوجرافيك والتعليم .
- الاستفادة من الانفوجرافيك في العملية التعليمية والابحاث العلمية.

مفهوم الانفوجرافيك :

هناك العديد من المسميات لهذا الفن:

انفوجرافيكس Infographics

البيانات التصويرية- التفاعلية Data Visualization

التصاميم المعلوماتية Information Design



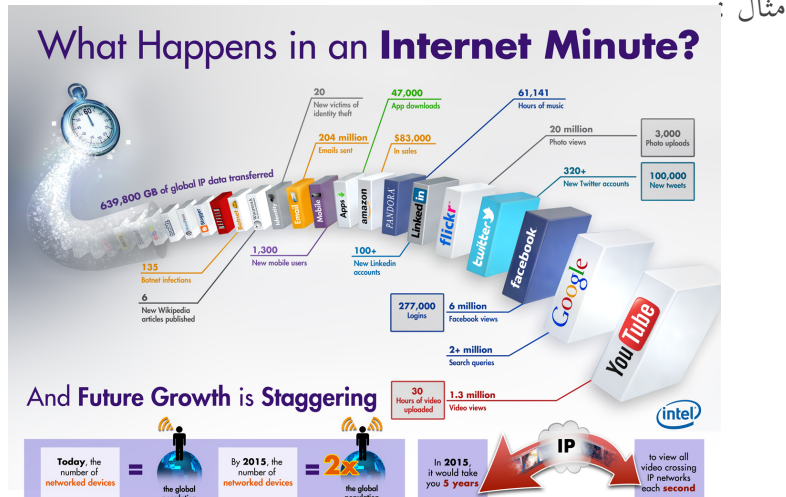
الانفوجرافيكس كمصطلح يطلق علي فن تحويل البيانات والمعلومات والمفاهيم المعقدة الي صور ورسوم يمكن فهمها واستيعابها بوضوح وتشويق وهذا الاسلوب يتميز بعرض المعلومات المعقدة و الصعبة بطريقة سلسة وسهلة وواضحة وهذه من أكثر التعريفات شيوعا بين المتخصصين وصفحات الانترنت.

انواع الانفوجرافيك:

الانفوجرافيك ينقسم الي نوعان ولكل نوع منهم خصائص وبرامج لتنفيذه:

النوع الاول : الانفوجرافيك الثابت

عبارة عن دعاية ثابتة إما أن تطبع أو توزع أو تنشر علي صفحات الانترنت ومحتوي الانفوجرافيك الثابت يشرح بعض المعلومات عن موضوع معين يختاره صاحب الانفوجرافيك .



النوع الثاني : الانفوجرافيك المتحرك

عبارة عن نوعين:

النوع الاول : تصوير فيديو عادي ويوضع عليه البيانات و التوضيحات بشكل جرافيك متحرك الظهار بعض الحقائق والمفاهيم علي الفيديو نفسه وللاسف هذا النوع قليل بعض الشيء في الاستخدام.

النوع الثاني : عبارة عن تصميم البيانات والتوضيحات والمعلومات بشكل متحرك كامل حيث يتطلب هذا النوع الكثير من الابداع واختيار الحركات المعبرة التي تساعد في اخراجه بطريقة شيقة وممتعة وكذلك يكون لها سيناريو كامل لإخراج النهائي لهذا النوع وهذا اكثر الانواع استخداما الان.



مثال:

<http://www.youtube.com/watch?v=SrQpyP9NMf4&list=PLE6559FFD78441DF5&index=1>

خطوات تصميم انفوجرافيك :

يُمر تصميم الانفوجرافيك بعدد من الخطوات المهمة التي يجب ان تكون واضحة لمن يريد ان يقدم انفوجرافيك واضح ومميز.

- اختيار الفكرة.
- الرسم المبدئي.
- العنوان - الاجزاء العناوين الفرعية.
- اجزاء التصميم وحدة متماسكة.
- الالوان.
- تنقيح التصميم.
- كل المحتوي قد تم تمثيله.
- التأكد من صحة الرسوم .
- الإخراج النهائي.

نصائح هامة لتصميم انفوجرافيك ناجح ومميز :

يوجد نصائح هامة يجب ان تكون مثل المعايير التي نمشي عليها حتي نقدم انفوجرافيك مميز وواضح.

- ركز علي موضوع واحد.
- إختار بيانات يسهل تمثيلها بصريا.
- إختار عنوان ملفتا.
- إبحث عن مصادر معلومات مصدقه وصادقة وأضف مصادرك اسفل العمل
- بساطة التصميم
- إجعل تصميمك به تسلسل في المعلومات.
- إختيار الالوان المناسبة.
- مراجعة الأخطاء الإملائية والنحوية.



- أضف بياناتك حتي يتواصل الناس معك .

مصادر تساعد علي ايجاد البيانات

الانفوجرافيك كما عرفنا سابقا هو فن تحويل البيانات والمعلومات والمفاهيم المعقدة الي صور ورسوم يمكن فهمها واستيعابها بوضوح وتشويق لذلك نحتاج بعض المصادر والمواقع التي تساعدنا في ايجاد هذه البيانات والمعلومات وعلي سبيل المثال :

- احصائيات عالمية في جميع المجالات www.gapmder.org
- العداد العالمي www.worldometers.info/ar
- جوجل داتا www.google.com/publicdata/directory
- احصائيات عربية www.discoverdigitalarabia.com
- مواقع تساعد في التصميم <http://www.statsilk.com/>
- تكوين الخرائط والرسوم والاشكال البيانية <http://hohli.com/>

برامج تصميم الانفوجرافيك :

يوجد العديد من البرامج التي نستطيع من خلالها تصميم الانفوجرافيك ولكن علي راسهم البرامج التالية:



Motion



Adobe After Effects



Adobe Illustrator



Adobe Photoshop

الانفوجرافيك والتعليم :

تشهد الحياة في عصر المعلوماتية كثيرا من المتطلبات الشخصية والمجتمعية التي تفرض علي كافة أفراد المجتمع واقع التعامل مع متغيرات هذا العصر التقنية والمعرفية التي تتضاعف كل ثلاثة أشهر، لذلك يواجه القائمون على العملية التعليمية واقع التعامل مع نظم وفنون تكنولوجية متجددة سعياً لتنمية قدرات طلابهم وتأهيلهم للتعامل مع متغيرات العصر التقني الذي يتطلب تعليم الطالب كيف يحصل علي المعرفة بنفسه من مصادرها المختلفة، ذات التعداد الهائل والتنوع المضطرد غالباً ما يأخذ وقتاً كبيراً جداً، ويُستغرق في الإبحار في تلك المصادر مما يعني هدراً للموارد واستغلالاً عشوائياً للزمن، وبالتالي



جاءت الحاجة إلى تطوير نماذج تربوية دقيقة تتوخى الاستغلال العقلاني لتقنيات الحاسبات والمعلومات وفنون الجرافيك والميديا وتوظيفها بطريقة مثلى في عمليتي التعليم والتعلم.

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

فن الانفوجرافيك من الفنون التي تساعد القائمين علي العملية التعليمية في تقديم المناهج الدراسية بأسلوب جديد وشيق، وسوف يتساؤل الكثير عن كيفية تطبيق هذا الفن في خدمة العملية التعليمية ودمجها في المقررات الدراسية، سوف اقوم إن شاء الله بعرض بعض العناصر التي تساعد القائمين علي العملية التعليمية وكذلك الباحثين مما يريدوا الاستفادة من الانفوجرافيك في مجال دراستهم.

الاستفادة من الانفوجرافيك في العملية التعليمية والمجالات البحثية التربوية:

هذه طريقتي الخاصة للاستفادة من أي مجال جديد ودمجه في العملية التعليمية والاستفادة منه في المجالات البحثية التربوية وتنقسم الي التالي :

نموذج مقترح للاستفادة من الانفوجرافيك أو من التقنيات الحديثة في العملية التعليمية ودمجها في المقررات الدراسية

**نموذج مقترح
للاستفادة من التقنيات الحديثة في العملية التعليمية
ودمجها في المقررات الدراسية**

اعداد
دمحمد شلتوت
استاذ مساعد تكنولوجيا التعليم
ومدير مركز التعلم الالكتروني
خليات الشرق العربي للدراسات العليا
المملكة العربية السعودية

ادرس
دراسة التقنية جيدا والرجوع
الي اصلها والعلم الذي تنتمي له

حلل
تحليل هذه التقنية لزوج منها بما
سوف يفيد التعليم والتعلم

مقرر
اختيار مقرر دراسي بناء علي ما تم تحليله في التقنية
والتأكد من انها سوف تخدمه ام لا

فئة
اخبار الفئة العمرية المستهدفة ودراساتها جيدا
وهل سوف يفيدها هذه التقنية ام لا

shaltoutm | drshaltout | @drshaltout



ويوجد بعض الدروس الخاصة بالانفوجرافيك كتعريف بها وكيفية تصميم وتنفيذها علي الرابط التالي :

<http://goo.gl/VbXJA2>

للتواصل مع الكاتب :

Facebook: <http://facebook.com/drShaltout>

Twitter: <http://twitter.com/drShaltout>

YouTube channel: <http://www.youtube.com/user/shaltoutm>

My Design work: <http://shaltot.deviantart.com/>

Email: m_shaltot@hotmail.com

