

هذا المقرر الذي يحمل عنوان "مقدمة حول نفاذية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتصميم الشامل" من إعداد وتصميم مركز مدى، قطر، وهو مرخص وفق الرخصة الدولية للمشاع الإبداعي: نسب المصنف - الترخيص بالمثل 4.0 دولي. Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.

لعرض نسخة من هذا الترخيص، يمكن زيارة: [موقع مؤسسة المشاع الإبداعي](#)



الكفاءات المستهدفة

⊕ [إطار عمل مدى لتنمية الكفاءات في نفاذية تكنولوجيا المعلومات

والاتصالات والتصميم الشامل -- [الرابط](#)]

– D4.1, D4.2, D4.3, D4.4

– D4.5.1, D4.5.2, D4.5.3, D4.5.4, D4.5.5

الأهداف العامة

- ⊕ معرفة الاعتبارات الرئيسية لنفاذية التنسيقات الرقمية الشائعة
- ⊕ الإلمام بالمبادئ الأساسية لإمكانية النفاذ عند إنشاء المحتوى الرقمي، مثل مستندات برامج معالجة النصوص والعروض التقديمية وملفات PDF وتنسيقات الوسائط المتعددة المختلفة
- ⊕ اختبار وتقييم ومراجعة متطلبات النفاذ للمحتويات الرقمية الغير قابلة للنفاذ

مخرجات التعلّم

← مع نهاية هذه الوحدة، ستكون قادرا على :

⊕ تحديد متطلبات النفاذ الرقمي في التنسيقات الرقمية الشائعة

⊕ إنشاء محتوى قابل للنفاذ الرقمي

⊕ تقييم ومراجعة المحتويات الغير قابلة للنفاذ الرقمي

معايير الوحدة

- الاعتبارات الرئيسية لنفاذية التنسيقات الرقمية الشائعة
- مستندات معالجة النصوص القابلة للنفاذ الرقمي
- العروض التقديمية القابلة للنفاذ الرقمي
- ملفات PDF القابلة للنفاذ الرقمي
- الوسائط المتعددة القابلة للنفاذ الرقمي

4.ملفات PDF القابلة للتنفيذ الرقمي

مخرجات التعلّم

← مع نهاية هذا المحور، ستكون قادرا على :

⊕ تعريف ملفات PDF القابلة للنفاذ الرقمي

⊕ معرفة متطلبات النفاذ لملفات PDF

⊕ تحويل المستندات إلى ملفات PDF قابلة للنفاذ الرقمي

⊕ تدقيق نفاذية ملفات PDF

1. نفاذية ملفات PDF

أ التعريف

— تجدر الإشارة أنه عند الحديث عن ملفات PDF فإنه يتم عادة استخدام المصطلحات الآتية:
Adobe, Acrobat, PDF، وإن كانت غير متماثلة، وتعني:

- Adobe: الشركة التي أنشأت تنسيق PDF ومنتجات Acrobat
- Acrobat : سلسلة من الأدوات التي أنشأتها Adobe لعرض وإنشاء وتحرير ملفات PDF
- Portable Document Format PDF: تنسيق يرمز إلى نوع خاص من المستندات بهدف الحفاظ على عرض المستند بما يتضمنه من نصوص وصور وأشكال مختلفة وذلك بصيغة موحدة وبطريقة مستقلة عن البرامج التطبيقية والأجهزة وأنظمة التشغيل . تم إنشاؤه بواسطة Adobe ولكنه أصبح تنسيقاً مفتوحاً يمكن إنشاؤه وعرضه بواسطة برامج أخرى.

1. نفاذية ملفات PDF

ب أدوات Acrobat

— هناك 3 أدوات أساسية في سلسلة الأدوات التي أنشأتها Adobe لعرض وإنشاء وتحرير ملفات PDF :

- يتيح Acrobat Reader للمستخدم عرض ملف PDF والتفاعل معه (بما في ذلك ميزات إمكانية الوصول الخاصة بالملف، ولكن لا يمكن استخدامه لإنشاء ملفات جديدة أو تحرير الملفات الموجودة).
- يضيف Acrobat Standard القدرة على إنشاء ملف PDF، إلى جانب ميزات أخرى مثل تحويل ملف PDF ممسوح ضوئياً إلى ملف قابل للبحث.
- يمثل Acrobat Pro الإصدار الوحيد من Acrobat الذي يمكن استخدامه لعرض معلومات إمكانية الوصول وتحريرها في ملف PDF

1. نفاذية ملفات PDF

ت ملفات PDF القابلة للنفاذ الرقمي – نظرة عامة

- تكون ملفات PDF غير قابلة للنفاذ بشكل أولي، لذا يستوجب القيام بإجراءات محددة عند إنشائها باستخدام البرنامج أو التطبيق الأصلي.
- عادة ما يتم الوقوع في الأخطاء الشائعة التالية عند إنشاء ملفات PDF:
 - المسح الآلي للوثائق كصور لإنشاء ملفات PDF
 - تحويل مستندات أصلية غير قابلة للنفاذ
 - عدم وجود بدائل نصية للصور
 - أخطاء في ترتيب القراءة
 - عدو وجود هيكلية الوسوم

1. نفاذية ملفات PDF

ت ملفات PDF القابلة للنفاذ الرقمي – الإنشاء

— يتم إنشاء ملفات PDF عادةً بإحدى هاتين الطريقتين :

- التصدير الآلي من البداية (على سبيل المثال، من المعلومات المخزنة في قاعدة البيانات). تعتمد إمكانية الوصول إلى ملفات PDF هذه عادةً على البرنامج أو الترميز الذي ينشئ الملف.
- التصدير من البرامج المكتبية و الحفظ في صيغة PDF من برامج وتطبيقات مختلفة (على سبيل المثال ، في Microsoft Word برامج معالجة النصوص أو العروض التقديمية، يتم تحويل المستند وحفظه في صيغة PDF). تعتمد أيضاً إمكانية الوصول إلى ملفات PDF على البرامج المستخدمة ، إذ يجب أن يكون المستند الأصلي قابلاً للنفاذ ويسمح البرنامج الأصلي بالمحافظة على خصائص النفاذ عند التحويل.

1. نفاذية ملفات PDF

ث اعتبارات النفاذ في المستند الأصلي (2/1)

- يمكن العديد من البرامج المكتبية إنشاء مستندات قابلة للنفاذ (انظر الثلاث محاور الأولى من الوحدة السادسة) ويمكن المحافظة على خصائص النفاذ عند تصديرها في صيغة PDF
- تعتبر برامج Microsoft Office من الأدوات التي تسمح بإنشاء مستندات قابلة للنفاذ وتستمر خدمات النفاذ في التحسن مع كل إصدار. كما تمكن هذه البرامج من تحويل المستندات إلى ملفات قابلة للنفاذ.
- يجب التحقق من اعتبارات النفاذ في المستندات الأصلية، على سبيل المثال، يجب أن يحتوي المستند الذي تم إنشاؤه في برنامج معالج النصوص Word على جميع المعلومات الضرورية بما يسمح أن يكون ملف PDF قابلاً للنفاذ، بما في ذلك:

1. نفاذية ملفات PDF

ث اعتبارات النفاذ في المستند الأصلي (2/2)

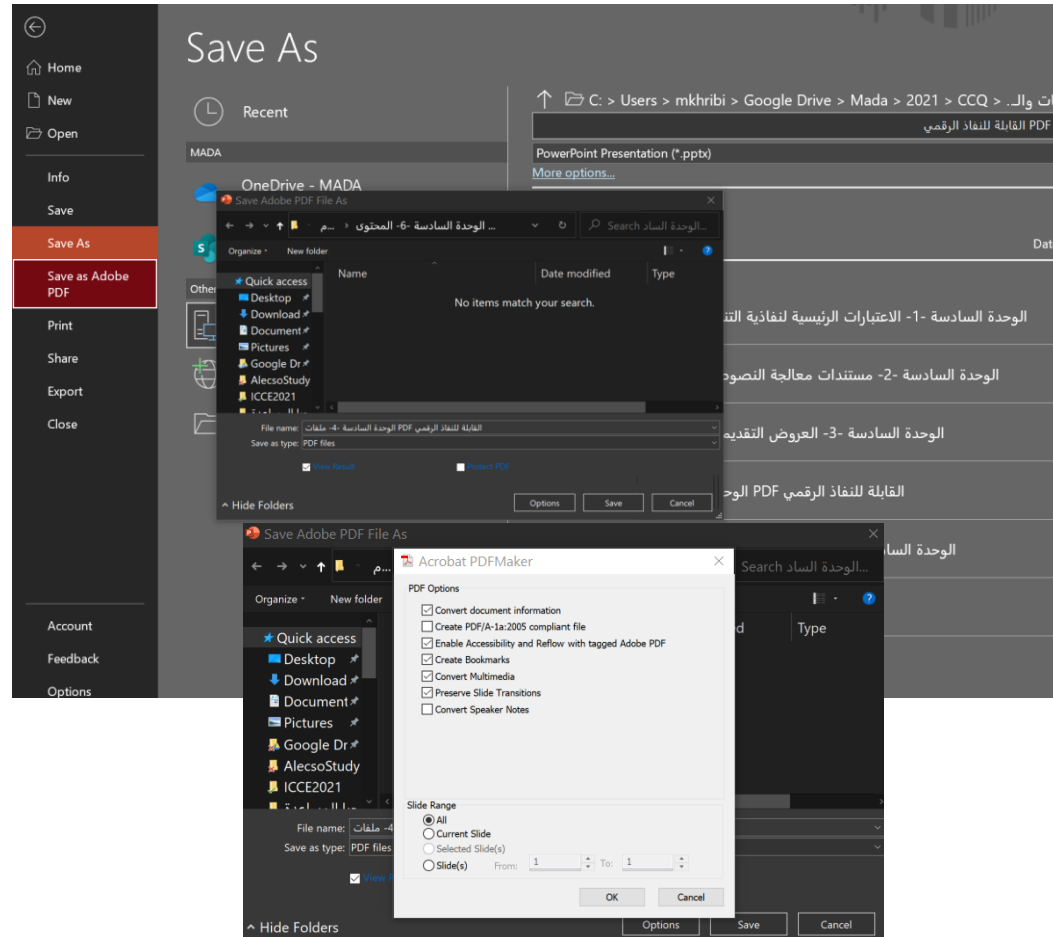
- العناوين والتخطيط
- النصوص البديلة للصور
- الجداول
- الروابط الوصفية
- القوائم
- أحجام الخطوط
- تباين الألوان
- اللغة المستخدمة
- البيانات الوصفية

موقع WebAIM

1. نفاذية ملفات PDF

ج إنشاء ملفات PDF (2/1)

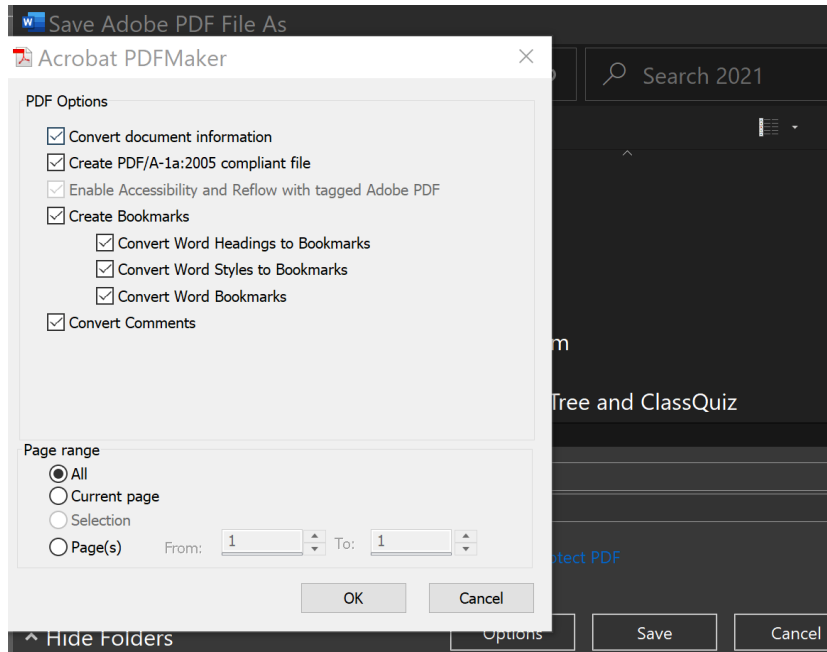
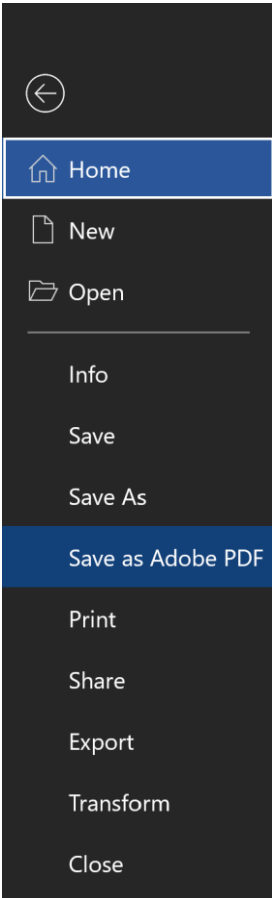
- إنشاء ملفات PDF قابلة للنفاذ في برمجيات مايكروسوفت باوربوينت :
- انتقل إلى ملف < "حفظ باسم ... " وحدد PDF من الاختيارات المتاحة. مما يمكن من إنشاء ملف PDF يحافظ على ميزات قابلية النفاذ
- عند الحفظ، حدد خيارات قابلية النفاذ



موقع WebAIM

1. نفاذية ملفات PDF

ج إنشاء ملفات PDF (2/2)



- إنشاء ملفات PDF قابلة للنفاذ في برمجيات مايكروسوفت وورد :
- انتقل إلى ملف < "حفظ باسم ..."
- وحدد PDF من الاختيارات المتاحة. مما يمكن من إنشاء ملف PDF يحافظ على ميزات قابلية النفاذ
- عند الحفظ، حدد خيارات قابلية النفاذ

1. نفاذية ملفات PDF

ج خصائص النفاذ في برنامج Adobe Acrobat

1. نفاذية ملفات PDF في أفضل الممارسات

1. نفاذية ملفات PDF

د قائمة التحقق

1. نفاذية ملفات PDF

ذ التحقق من نفاذية ملفات PDF

1- نفاذية ملفات PDF

ر للمزيد

← مزيد التفاصيل عن النفاذ الرقمي لملفات PDF في الروابط الآتية:

- [PDF Accessibility](#)
- Adobe: [Adobe Acrobat Accessibility](#)
- WebAIM: [PDF Accessibility](#)
- W3C: [PDF Techniques for WCAG 2.0](#)

[موقع WebAIM](#)

اختبر معلوماتك:

- أجب عن الأسئلة الآتية:

شكرا على المتابعة ...