



تكنولوجيـا المعلومات والاتصالـات الصديـقة للبيـئة (الخـضراء): المدخل لتحقيق نـمو بيـئي مـبتـكر

إن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الصديقة للبيئة (الخضراء) تعنى الحفاظ على البيئة من خلال التحول إلى مجتمع قليل في انبعاثات الكربون من خلال تصميم مجموعة من أجهزة تكنولوجيا المعلومات ذات تأثير ضئيل أو منعدم على البيئة وتصنيعها واستخدامها ونشرها. بالإضافة إلى استخدام تكنولوجيا المعلومات كعنصر مساعد للحد من إنبعاثات الغازات الدفيئة المسيبة للاحتباس الحراري الناجمة عن القطاعات الأخرى.



تطبيق الخطوة الأولى للسلامة البيئية

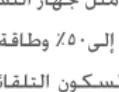
أدت الزيادة في استخدام أجهزة تكنولوجيا المعلومات إلى زيادة انبعاثات الكربون. لذا يعتبر استخدام أجهزة وتطبيقات وخدمات ومارسات تكنولوجيا المعلومات الصديقة للبيئة ضرورة اقتصادية وبيئية حتمية ومسؤولية مجتمعية. كذلك تسهم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الصديقة للبيئة (الخضراء) في الاستخدام الرشيد للطاقة بالحياة اليومية، والتعامل بحرص ووعي مع التغيرات المناخية، وتحقيق نـمو بيـئي سليم وأمن.

الشراء

اختيار منتجات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي تحمل شهادة توفير الطاقة

تحقق من أن المنتج الذي تريده شراءه معتمد كمنتج موفر للطاقة. فعلى سبيل المثال:

■ إذا كنت تستخدم منتجًا عالميًّا، تحقق من وجود العلامة التالية:



■ وإذا كنت تستخدم منتجًا أمريكيًّا، تحقق من وجود العلامة التالية:



■ وإذا كنت تستخدم منتجًا صينيًّا، تحقق من وجود العلامة التالية:



Green IT

اختيار منتجات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الموفرة للطاقة

■ حدد حجم شاشة العرض التي تلبي احتياجاتك. (كلما كانت الشاشة أكبر حجمًا، كلما زاد استهلاكها للطاقة).

■ إن امكن، قم بشراء أجهزة عرض بشاشة بلورية مسطحة (LCD) بدلاً من شاشات CRT التقليدية. (توفر شاشة LCD ما يصل إلى 70% من الطاقة ويمتد عمرها الافتراضي إلىضعف).

■ إن امكن، قم بشراء أجهزة الكمبيوتر ذات استهلاك منخفض للطاقة (الكمبيوتر المحمول) بدلاً من أجهزة الكمبيوتر التي تستهلك الكثير من الطاقة (الكمبيوتر المكتبي). (يستخدم الكمبيوتر المحمول طاقة أقل خمس مرات من الكمبيوتر المكتبي).

■ إن امكن، قم بشراء جهاز متعدد الوظائف مثل جهاز التسخن والمسح الضوئي والإرسال بالفاكس. (توفر الأجهزة متعددة الوظائف حيًّا يصل إلى 50% وطاقة تصل إلى 20% بحد أقصى).

■ اختر المنتجات التي تتيح وظيفة «وضع السكون التلقائي» حيث أنها توفر من 3% إلى 50% من الطاقة المستهلكة.

الاستخدام

إيقاف تشغيل الجهاز إذا لم يكن قيد الاستخدام

■ قم بإيقاف تشغيل أجهزة الكمبيوتر غير المستخدمة لأكثر من ساعة.

(يستخدم وضع الاستعداد 10% من إجمالي استهلاك الطاقة).

■ جنب تشغيل الأجهزة الطرفية مثل الطابعات والماسحات الضوئية

والسماعات إلا عند الحاجة.

■ افصل أجهزة الكمبيوتر والأجهزة الطرفية وأجهزة الشحن والمهابنات

الرئيسية إذا لم تكون قيد الاستخدام.

الحرص على استخدام وضع الطاقة

■ تذكر ضبط وضع السكون في جهازك والأجهزة الطرفية مثل الطابعات.

(هذا يعني أن جميع الأجهزة ستكون في وضع الاستعداد أو السبات إذا لم تكون قيد الاستخدام).

■ اضبط درجة سطوع الشاشة على حوالي 70% وتجنب استخدام شاشات

التوقف. (يوفر ذلك 40% من الطاقة بحد أقصى).

التفكير قبل الطباعة



- التحول من سير العمل الورقي إلى الإلكتروني: إعداد الوثائق وختيرها وعرضها وتسليمها بطريقة رقمية بدلاً من طباعتها.
- إرسال الوثائق كمروقات بريد إلكتروني بدلاً من استخدام الفاكس.
- عندما تكون الطباعة أمراً لازماً، فلابد من المحافظ على الورق لتقليل انبعاثات الغازات الدفيئة وذلك من خلال الطباعة على وجهين وتقليل الهوامش واستخدام خطوط أصغر. (أوضحت دراسة داخلية أجرتها شركة هولت باكرد أن أكبر وأغلى ٥٠٠ شركة على مستوى العالم يمكنها توفير حتى ٨٠٠ طن من الأوراق كل عام (بواقع مدخلات تربو على ٧ مليون دولاراً) من خلال الطباعة على وجهين.
- الطباعة بدونألوان. (تكلف الطباعة بالألوان لورقة بحجم A4 خمسة أضعاف الطباعة بالأبيض والأسود على الأقل).
- استخدم برنامج الطباعة الذكية عبر الشبكة (smart web printing) لتوفير الأوراق.



الحذف الدوري للبيانات غير الضرورية من الكمبيوتر

- يتيح لك حذف الملفات غير الضرورية من جهازك توفير وقت البحث وبالتالي توفير الطاقة وكذلك الحفاظ على البيئة. (يوفّر حذف الملفات غير الضرورية ٣٣٦ وات من الطاقة شهرياً).

استخدام خدمات الحكومة الإلكترونية

- يتيح استخدام خدمات الحكومة الإلكترونية توفير الوقت وتکاليف التنقل والحد من انبعاثات الغازات الدفيئة.
- يتيح استلام الملفات عن طريق البريد الإلكتروني توفير الأوراق والحد من انبعاثات الغازات الدفيئة.



التنظيف الدوري لأجهزة تكنولوجيا المعلومات

- يتيح تنظيف الجهاز من الداخل والخارج زيادة كفاءة التبريد وتوفير مزيد من الطاقة وإطالة عمر الجهاز.
- اترك فراغاً قدره ١٠ سم على الأقل من الجدار عند تثبيت أجهزة تكنولوجيا المعلومات، فكلما كانت الأجهزة أقرب إلى الجدار كلما كانت أبطأ في التشغيل وقد تكون أكثر عرضة للتوقف عن التشغيل.



فحص البصمة الكربونية لأجهزة تكنولوجيا المعلومات

- استخدم البرامج التي تقوم تلقائياً بجمع ومعالجة كمية انبعاثات الكربون الناتجة عن استخدام الأجهزة بواسطة الأشخاص أو الإدارات.



التدوير

إعادة تهيئة أجهزة تكنولوجيا المعلومات القديمة

- أعد تهيئة أجهزة تكنولوجيا المعلومات القديمة ليتم استخدامها في التنسخ الاحتياطي للبيانات وحفظ المصادر ومعالجة النصوص وجداول البيانات بدلاً من التخلص من الجهاز منخفض الأداء.



إعادة استخدام أجهزة تكنولوجيا المعلومات القديمة

- يمكن التبرع بأجهزة الكمبيوتر القديمة والأجهزة الأخرى الصالحة للتشغيل إلى سكان المناطق النائية والمدارس والمنظمات غير الرسمية وذلك بعد إصلاحها.

إعادة تدوير أجزاء تكنولوجيا المعلومات القديمة بطريقة صديقة للبيئة

- اختيار الأجزاء التي يمكن استخدامها لعمل مكونات جديدة. يمكن إعادة تدوير مكونات مثل خرطوش حبر الطابعات القديمة وأجهزة الحمولة القديمة والأوراق.

- قم بتعهيد عملية التخلص من الأجهزة إلى هيئة متخصصة في التخلص من الأجهزة بطريقة آمنة وصديقة للبيئة. (يمكن استخدام ٠.١ جم من الذهب و٤ جم من الفضة من جهاز الكمبيوتر الواحد).