

## برنامج المعرفة التقنية للكبار السن في ولاية نيو ساوث ويلز

# مقدمة للحواسيب دليل مرجعٍ سريع

بالنسبة للعديد من الناس، تعتبر الحواسيب معقدة جداً.

تهدف هذه النشرة إلى توضيح المصطلحات الأساسية وإلى مساعدتكم على أن ترتحوا لفكرة الحصول على حاسوبكم الخاص، دون الحاجة إلى طلب نصيحة شخص خبير.

### أنواع الحواسيب

#### الحاسوب المكتبي

تطلب الحواسيب المكتبية مصدرًا خارجيًّا للطاقة حتى يمكن تشغيلها. وخلافًا للحواسيب المحمولة، والتي هي منكاملة إلى حد بعيد، فالحواسيب المكتبية تحتوي على مكونات منفصلة. فالشاشة (عادةً) تكون منفصلة عن المكونات المعالجة، وتكون لوحة المفاتيح والفأرة مستقلتين. هناك أيضًا نوع من الحواسيب المكتبية التي تكون فيها جميع المكونات منكاملة، حيث يتم بناء المعالج في الشاشة.

#### بعض النقاط الرئيسية حول الحواسيب المكتبية:

1. إذا كنت تتوقع أن يظل حاسوبك في مكان واحد طيلة الوقت، فمن الأفضل الحصول على حاسوب مكتبي.
2. إن الشاشة ولوحة المفاتيح الخاصتين بالحاسوب المكتبي أكبر بكثير من هاتين الخاصتين بالحاسوب المحمول، وهم في العادة أكثر راحة للاستخدام الممتد. إن من المهم التفكير في العوامل البشرية عند شراء حاسوب.

#### الحاسوب المكتبي



#### الحاسوب المحمول أو حاسوب المفكرة



## الأمور التي يمكنك القيام بها على الحاسوب

كتابة الرسائل  
تصفح الإنترنت

ادارة شؤونك المالية  
لعب الألعاب

تنزيل الأفلام  
و مشاهدتها

الاستماع للموسيقى  
التواصل مع الأصدقاء  
والعائلة

مشاركة ألبومات  
الصور

التسوق على الإنترنت  
تحرير فيديوهاتك  
وصورك الشخصية

# مقدمة للحواسيب

دليل مرجعى سريع

## الأجزاء (الظاهرة) من الحاسوب

إذا قمت بشراء حاسوب مكتبي، فسيكون من عدة أجزاء يتوجب عليك ربطها معاً حتى يعمل. أما في الحاسوب المحمول أو الحاسوب اللوحي فالأجزاء مبنية فيها كوحدة واحدة، على الرغم من وجودها جميعها.

إن الأجزاء الرئيسية للحاسوب هي:

### صندوق الحاسوب

ويسمى أحياناً "الصندوق" أو مجرد "الحاسوب" (حيث إنه يحتوي على "عقل" الحاسوب)، ويحتوي صندوق الحاسوب على جميع المكونات الحاسوبية، مثل المعالج والذاكرة والتخزين. وتنصل جميع الأجهزة الأخرى به.

### الشاشة

الشاشة هي شاشة العرض في الحاسوب. ومثل جهاز التلفاز، يتم تحديد حجم الشاشة بالبوصة أو السنتمتر (سم)، والذي يمثل طول القطر الواسع بين الزوايا المتقابلة.



### لوحة المفاتيح وسوانقة الأقراص المدمجة

تحتوي لوحة المفاتيح على مفاتيح طباعة الأحرف والبريد الإلكتروني وعنوانين المواقع الإلكترونية. تُستخدم سوانقة الأقراص المدمجة لتشغيل الأقراص المدمجة وأقراص الذي في دي وأقراص البلوراي. وأحياناً تأتي البرمجيات



### الحواسيب اللوحية

الحاسوب اللوحي هو حاسوب بين الهاتف المحمول والحاسوب الكامل. ويمكن النظر إليه إما على أنه هاتف محمول ذو حجم كبير، أو على أنه حاسوب خفيف مزود بشاشة تعمل باللمس.

## نظام التشغيل والتطبيقات

تُعرف المكونات المادية للحاسوب بعتاد الحاسوب. أما العنصر الآخر من الحاسوب فهو البرمجيات؛ وهي تتألف من البرامج (والتي تسمى أيضاً بالتطبيقات) التي تشتعل على الحاسوب والتي تجعله ينفذ ما تريده أن ينفذ.

إن الجزء الأكثر أهمية من البرمجيات هو نظام التشغيل. إن نظام التشغيل برمجية تتحكم في الوظائف الجوهرية للحاسوب، مثل الوصول إلى أماكن حفظ الملفات، وبدء البرامج وإيقافها، وتشغيل الجهاز وإطفائه وما إلى ذلك.

هناك عدة أنظمة تشغيل تستخدم في الحواسيب اليوم، كل منها يوفر عدة إصدارات. وفي الغالب سوف تتعامل مع:

- نظام تشغيل ميكروسوفت® ويندوز®، وهو نظام التشغيل الأكثر استخداماً على الحواسيب بشكل كبير، ويوجد على الحواسيب من جميع المصنعين المختلفين.

- نظام تشغيل أبل ماك أو إس، والمستخدم على الحواسيب المصنوعة من قبل شركة أبل. تشغّل البرامج بناء على نظام التشغيل. وهذه البرامج مصممة للفيما بوظائف محددة، مثل لعبة، أو جداول أو معالج الكلمات. ويتم تطوير هذه البرامج لنظام تشغيل محدد؛ فمثلاً لا يمكنك تشغيل تطبيق يعمل تحت نظام ويندوز® على جهاز حاسوب من نوع أبل ماك.



إن تطبيقات نظام ويندوز® الشائعة متوفرة للاستخدام بناء على نظام تشغيل ويندوز® ونظام تشغيل أبل.



إن شبكة الانترنت ليست بلا مخاطر. وبالنسبة لأي مستخدم جديد فالحفظ على الأمان على الانترنت درس أساسى. بعض الأمور المهم تذكرها:

- لا تقم بفتح أي ملحوظات بالبريد الإلكتروني ما لم تتأكد من أنها آمنة.
  - لا تقم بإعطاء معلوماتك الشخصية للغرباء، سواء عبر البريد الإلكتروني أو على الموقع الإلكتروني.
  - قم بتنشيط برامجيات أمن الإنترنت لتساعد على حماية حاسوبك الشخصي وملفاتك.
  - بوسع الناس أن يكذبوا حول شخصيّتهم على البريد الإلكتروني. فقد يذكر بريدك الإلكتروني أنه قادم من مصرفك، ولكنه قد يكون شخصاً يحاول سرقتك.
  - في حال شعرت بالقلق فاتصل بمصرفك مباشرة.

لذاك

تحتاج معالج الحاسوب إلى مقدار معين من حيز العمل للقيام بحساباته.

تحتوي ذاكرة الحاسوب على التطبيقات الجارية. وتقاس ذاكرة الحاسوب بالغigaبايت؛ ويساوي الغigaبايت ميلار رمز أو حرف. وتعني ذاكرة أكبر قدرتك على تشغيل تطبيقات أكثر في وقت واحد، ويصبح التنقل بين التطبيقات أسرع وأكثر سلاسة.

مِحْكَمَةُ الْأَقْرَاصِ وَالْتَّخْزِينِ

## لشکات

يسهل شبكات الحاسوب لحاسوبك بالاتصال مع حواسيب أخرى  
مع الانترنت

يوجد في الحواسيب نوعان من الشبكات: الشبكات السلكية والشبكات اللاسلكية

تستخدم الشبكات السلكية، والتي تُعرف أيضاً بالشبكات المحلية (LAN) كابل "إيثرنت" للاتصال بالحواسيب الأخرى. أما الشبكات اللاسلكية، والمعروفة أيضاً بالواي فاي، فتستخدم موجات الراديوية للاتصال بالأجهزة الأخرى؛ وتحتوي معظم لحواسيب إما على واي فاي 802.11n أو 802.11ac (إن رقم 802.11 هو الاسم الفيزيقي للمقاييس الخاصة بالواي فاي). إن 802.11ac هو المقياس الأحدث والأسرع.

لِسْنَاتُهُ

من تلك الحواسيب المحمولة واللوحية بطارية داخلية، وتحدد معايير لبطاريات الفتاة التي تستلزم فيما الطراية قا، إعادة الشحن.

## الأجزاء الداخلية للحاسوب

الأجزاء الداخلية للحاسوب مثل محرك سيارة – إذ إنك لا تستطيع رؤيتها دون فتحه – غير أنها مهمة جداً مع ذلك. إن امتلاك معرفة أساسية بالأجزاء الموجودة داخل الحاسوب مفيد جداً عند شرائك لأجهزة

## المعالج

المعالج، والذي يعرف أيضاً باسم وحدة المعالجة المركزية، هو المحرّك الرئيسي للحاسوب - حيث يتم إنجاز معظم "التفكير". هناك مئات من الطرازات المختلفة من المعالجات، وجميعها تعمل بسُرعة مُختلفة. إن معالجاً أسرع يعني أن الألعاب والفيديوهات ستعمل بشكل أكثر سلاسة وأن الحاسوب سيسعّى بشكل أسرع.

ووسائل التخزين النقالة، والأقراص الصلبة الخارجية والطابعات  
وماسحات الضوئية والسماعات وجميع الأجهزة “الخارجية”  
تقربياً.

## الشبكات (الشبكات المحلية LAN)

يمتلك معظم الحواسيب المكتبة والعديد من الحواسيب المحمولة منفذًا للشبكات السلكية. وهو المنفذ الذي تصل فيه الكابل الذي يصالك بمسير الإنترنت. (وهو جهاز يقدم لك مقدم خدمة الإنترنت عندما تحصل على اشتراك للحصول على خدمة الإنترنت، وهو يصلك بالإنترنت).

## قارئ بطاقة الذاكرة

بعض الوسائل تمتلك قارئاً لبطاقات الذاكرة كجزء متكامل منها. وهي ذات بطاقات الذاكرة المستخدمة في ألات التصوير الرقمية. يضع بطاقة الذاكرة في فتحة الحاسوب ليصبح بوسع الحاسوب استرجاع الصور وأية بيانات مخزنة عليها.

الصوت

بالنسبة للسماعات وسماعات الرأس، يستخدم الكمبيوتر موصل الصوت 3.5 مم - وهو النوع ذاته الذي تجده في جهاز ستيريو الخاص بك. ويتم إدخال السمعات مباشرة في المنفذ.



[http://www.adhc.nsw.gov.au/about\\_us/strategies/nsw\\_ageing\\_strategy](http://www.adhc.nsw.gov.au/about_us/strategies/nsw_ageing_strategy)  
<http://www.telstra.com.au/telstra-seniors>