|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السنة الدراسية:2022-2023 | مــــــادة المـعلومـــــاتية | ثانوية عبد الحميد بن باديس |
| الأستاذ:مزان فريد | الوحدة: لوحة التحكم وحماية الحاسوب | المجال:بيئة التعامل مع الحاسوب |
| المستوى: 1 ج م ع ت + 1 ج م أ | المراجع: الكتاب المدرسي و الأنترنت | الحجم الساعي: 2 سا |

**لوحة التحكم**

1. **لوحـة التحـكم (Panneau de configuration):** هو برنامج مثبت مع نظام التشغيل يسمح للمستخدم بعرض و تعديل إعدادات الحاسوب مثل إضافة وإزالة البرامج و التحكم بحسابات المستخدمين ...
2. **العرض و خصائصه :** لضبط خصائص العرض من خلفية سطح المكتب و لون النافذة و الأصوات و شاشة التوقف.

**ملاحظة :** يمكن النقر بالزر الأيمن للفأرة على سطح المكتب و اختيار تخصيص (Personnaliser)

1. **الفأرة : (**La Souris  **):** لضبط خصائص الفأرة من أزرار أساسية و ثانوية و شكل المؤشر و سرعة النقر.
2. **الساعة و اللغة و المنطقة : (** Horloge , Longue et région **):** لضبط التاريخ و الساعة و المنطقة .
3. **حسابات المستخدمين:** للتحكم في حسابات المستخدمين مثل إنشاء حساب جديد أو تغيير الاسم أو الصورة أو الحماية

بكلمة مرور ... بحيث يصبح لكل حساب برامجه و ملفاته و خلفيته ...

**ملاحظة:**

* **حساب مسؤول ( Administrateur ):** هو حساب يمكنه إجراء تغييرات على الحاسوب من تثبيت البرامج و إزالتها و الوصول إلى كل الملفات و التحكم في حسابات المستخدمين الآخرين.
* **حساب مستخدم قياسي ( Standard ):** و يسمى بالمحدود لمنع المستخدمين خاصة الأطفال في البيت من حذف الملفات الهامة و تغيير إعدادات الحاسوب .
* **حساب الضيف ( Invité ) :** صمم للمستخدمين الذين يحتاجون إلى استخدام الحاسوب مؤقتاً مثل كتابة المستندات و تصفح الانترنت و يكون بدون كلمة مرور.

**حماية الحاسوب**

1. **أمن المعلومات :** إن المعلومات و البرمجيات تصبح عرضة للاختراق و الإتلاف بمجرد الاتصال بالانترنت أو استعمال الأقراص بواسطة برامج مثل :
2. **البرامج الخطيرة :**هي برامج تخترق الحاسوب عند اتصاله بالانترنت بهدف التجسس أو سرقة المعلومات

أو التخريب أو الحذف .

1. **برامج الاختراق :**هي برامج تقوم باختراق الحاسوب عند وجود ثغرات في نظام الحماية قصد إلحاق الضرر به.
2. **برامج التجسس ( Spyware ) :**هي برامج يتم تثبيتها خلسة على المستخدمين من أجل التجسس على أصحابها و جمع المعلومات الشخصية و التحكم في الحاسوب و سرقة كلمات المرور و أرقام بطاقات الائتمان ...
3. **الفيروس ( Le Virus ) :**هو برنامج صمم من طرف مبرمجين قصد إلحاق الضرر بالحاسوب من حذف و تغيير

و تخريب الملفات أو تعطيل الحاسوب نهائيا.

1. **أعراض الإصابة بالفيروسات :**

\*- تكرار رسائل الخطأ في أكثر من برنامج.

\*- ظهور رسالة تعذر الحفظ لعدم كفاية المساحة على القرص مثلا.

\*- تكرار اختفاء بعض الملفات أو تصبح على شكل اختصارات لا تفتح.

\*- حدوث بطء شديد في بدء تشغيل الحاسوب.

\*- البطء أو الرفض عند تنفيذ بعض البرامج كالتطبيقات.

1. **أنواع الفيروسات : منها**

**فيروسات بدأ التشغيل :** تكون ضمن ملفات النظام قصد إتلافها و تعطيل الحاسوب عن الإقلاع.

**فيروسات الملفات :**تعتمد على مهاجمة أنواع من الملفات لتلتصق معها ثم تخربها أو تمسحها أو تنشر نفسها أو تعطل برامج الحماية أو النظام و من هذه الفيروسات :

الديدان (Warms) – الفيروسات الخبيثة (Malware) - أحصنة طروادة (Trojan horses) – برامج الإنزال (Droppers) – القنابل المنطقية (Logic bombs)

1. **الوقاية والحماية من الفيروسات :**

\*- تثبيت مضاد فيروسات مع تحديثه بانتظام

\*- فحص الملفات و البرامج قبل فتحها

\*- الحذر من رسائل البريد الالكتروني غير معروفة المصدر

\*- عدم التحميل من المواقع غير الموثوقة

\*- نسخ الملفات المهمة على أقراص خارجية

1. **مضاد الفيروسات ( Anti-virus ) :** هو برنامج حماية يهدف إلى حماية الحاسوب و البيانات حيث أنه يكتشف و يعطل و يمنع و يزيل [البرامج الخبيثة](http://ar.wikipedia.org/w/index.php?title=%D8%A8%D8%B1%D9%86%D8%A7%D9%85%D8%AC_%D8%B6%D8%A7%D8%B1&action=edit&redlink=1) (الفيروسات) ومن بين مضادات الفيروسات :

أفاست (Avast) ، افيرا (Avira) ، سيمانتك (Symantec) ، كاسبرسكي (Kaspersky) ...