بســـــــــــــــم الله الرحمن الرحيم

بحث حول جهـــــــــــــــــــــــــــــــــاز الكمبيوتر:

القســـــــم :

2 م 2

متوسطة محمد يكّن
الغسيري بالهامل

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

مقدمـــة

'إنّ الأمّة التّي لا تتقن استخدام الحاسوب الآلي، أمّة أميّة "

هكذا قيل. فنحن الآن في عالم يتحكّم فيه الحاسوب، وعليه فإنّ على المتعلمّ دائما أن يواكب معطيات العصر الحديث وما فيه من انفجار معرفي وتكنولوجي. إنّ الطّالب الآن أمام الحاسوب الآلي يتعرّف من خلاله أحداث العالم وأحدث المعلومات ومختلفها. لذلك، على المتعلّم أن يواكب هذه التطوّرات لكي يستطيع التفاهم والتواصل مع غيره.

ومن هذا المنطلق، ارتأينا وضع تعريف مناسب لهذا الجهاز المليء بالمعلومات وكيفيّة استخدام تقنيات الكمبيوتر .

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تاريخ ظهور الكمبيوتر

ترجع بداية اختراع جهاز الحاسب الآلي مع محاولة العالم الإنجليزي "تشارلز باباج" إيجاد آلة تقوم بعمل الحسابات المنطقية بدلًا من الإنسان وهو ما توصل إليه في عام 1822 وسميت بماكينة الفروق والتي كانت تقوم ببعض الحسابات كجداول الضرب وفي عام 1837، قام "تشارلز باباج بتطوير اختراعه وتقديم اول حاسب ميكانيكي به وحدة حساب ذاكرة متكاملة ولكن لم ير اختراعه النور.

اما عصر الحواسيب المبرمجة فبدأ على يد العالم الالماني ((كونراد تسوزه)) في الفترة ما بين 1936 إلى 1938 حين قدم أول حاسب ميكانيكي كهربائي وسمي ب زاد 1 واستمر في تطوير ابتكاره حتى وصل إلى زاد 4 والذي يعد أول جهاز كمبيوتر على مستوى العالم ومنذ هذه اللحظة، توالت الاختراعات والتطويرات على أجهزة الحاسب الآلي وأصبحت جزءًا اساسيًا من حياتنا اليومية.

وهكذا يسعى الإنسان إلى ابتكار اختراعات تعمل على حمل عبء الأعمال من عليها وتسهيل أداء المهام وتسهيل الحياة بشكل عام وهو ما يسعى الإنسان إلى تطويره عبر التوصل لجهاز حاسب آلي ذكي كجيل من الذكاء الاصطناعي أكثر تطورًا من أجهزة الحاسب الموجودة وهو أمر ما يمكن التوصل إليه بالاستفادة بما توصل العلم إليه حتى الآن لأن الكمبيوتر ابتكار ناجم عن جهود مشتركة وليس حصيلة جهد فردي.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

مكونات الكمبيوتر

تتمثل في العناصر المادّية التّالية:

مزوّد الطاقة – اللوحة الأم – المعالج – الذاكرة – وحدة التخزين – كارت الشاشة – كارت الصوت – لوحة المفاتيح – الميكروفون – الماسح الصوتي – الفأرة – الشاشة – الكاميرا – السماعات – الطابعة- وحدة الحساب المنطقي – وحدة التحكم – الذاكرة الرئيسية.

وهناك عناصر غير مادّية :

نظام التشغيل – البرامج التطبيقية .

فوائد الكمبيوتر

جهاز الكمبيوتر آلة بسيطة ومتطورة في نفس الوقت. آلة سحرية إن صحّ القول ففيه مميزات وإمكانيات متقدمة تجعل من أداء الأعمال أدق وأسهل وأسرع وهو ما يجعل الكل يسعى للاستفادة منه وتوظيفه التوظيف الأمثل. فمن الصعب أن نجد مؤسسة أو شركة عملها لا يحتاج بشكل أو بآخر لجهاز الكمبيوتر وخاصة مع القدرات التخزينية الكبيرة التي يوفرها الكمبيوتر، حيث يعتمد على جهاز الكمبيوتر في الكتابة والتعديل والطباعة وتخزين المعلومات والملفّات ناهيك عن الاستفادة القصوى من إمكانية توصيل جهاز الكمبيوتر بشبكة الإنترنت وما تتيحه من تنظيم المراسلات وتنظيم العمل بشكل عام وخاصة مع إيجاد وسائل أكثر تنظيمًا

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

للعمل كجدول مواعيد ومفكرات التدوين والملاحظات ليتجاوز الكمبيوتر حد التسلية والترفيه ويتحول لأداة رئيسية يعتمد عليها في تطوير الأعمال.

استطاع جهاز الكمبيوتر أن يخلق أفكارا مبدعة أمام الكثير من الأشخاص ممن وجدوا إمكانية تطوير أعمالهم من شكلها التقليدي إلى الشكل الإلكتروني واستغلال القدرات والخيارات التي يتيحها استخدام الكمبيوتر وخاصة مع خيارات التواصل الاجتماعي التي وجدت بوجود الكمبيوتر وتطورت بفعل تطور الاتصالات واتصال الإنترنت بالكمبيوتر.

سلبيات الكمبيوتر

مع الأسف، ترتبط معظم سلبيات الكمبيوتر في الاستخدام غير المثالي له، فجميع الاشياء يمكن استخدامها بشكل صحيح ويمكن استخدامها بشكل خاطئ ايضًا. لذا ينصب الأمر على كيفية استخدام الكمبيوتر وفي أي شيء يستخدم وخاصة مع كون فئة كثيرة من مستخدمي الكمبيوتر يعانون من العزلة ويهربون من مشكلاتهم الاجتماعية والتجمعات الأسرية باستخدام الكمبيوتر لفترات طويلة، ناهيك عن التعب والإرهاق الذي ينتج عن استخدام جهاز الكمبيوتر لوقت طويل وهو ما يؤدّي إلى آلام الرقبة والظهر وإرهاق العين مع الجلوس أمام جهاز الكمبيوتر كثيرًا. كما يولّد اكتئابا لدى الكثيرين. ولكن لابد أن نعترف إن كل هذه السلبيات وغيرها تأتي نتيجة الاستخدام الخاطئ لأجهزة الكمبيوتر بشكل غير صحيح وهو ما يعني ضرورة الاستفادة من قدرات ومهارات وتقنيات جهاز الكمبيوتر وتجنب الإسراف في استخدامه بما يحفظ مستخدمي الكمبيوتر من أضراره.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

أضرار الكمبيوتر

تشمل اضرار الكمبيوتر اجهاد العينين وإجهاد مفاصل اليد وهو ما يطلق عليه التهاب أوتار النفق الرسغي الذي يرتبط بتورم مفاصل اليد نتيجة قيام عضلات اليد بنفس الحركات لفترة طويلة وهو ما يتعرض له الأشخاص الذين يرتبط عملهم بصفة أساسية بأداء وظيفة دورية تتبع نفس الحركات لعدد ساعات طويلة وعلى مدار فترة الدوام الوظيفي وهو ما يتطلب تطوير استخدام الكمبيوتر بما لا يضر بمصلحة الإنسان وهو ما يسمى بالهندسة البشرية في سلامة بيئة العمل.

أهمية الكمبيوتر

للكمبيوتر أهمية قصوى في حياة الإنسان، إذ يستخدم في الكثير من المجالات وخاصة مع امكانية استفادة الإنسان من الكمبيوتر في انجاز الأعمال وتخزين الملفات والوثائق وإمكانية طباعتها وتقديمها في شكل الكتروني غير مكتوب باليد، بالإضافة إلى تبادل الملفات عبر الأجهزة وإتمام المراسلات ناهيك عن استخدام الكمبيوتر في إنهاء حاجة الناس والعملاء بشكل أسرع وأدق.

في حين أن استخدام الكمبيوتر في الدراسة والتعليم عظّم من قدره وأهمّيته، فهو يستخدم في اعداد الأبحاث والكتابة وتعديل النصوص وإلحاق الملفات ناهيك عن التدريب على أجهزة الكمبيوتر الذي يعد جزء رئيسيا من المناهج والمقررات الدراسية واعتماد اعضاء هيئة التدريس على استخدامه كوسيلة في شرح المقررات الدراسية.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

في حين أن عددا كبيرا من الأشخاص العاديين سواء كانوا أصحاب شركات أو طلابا أو اشخاصا عاديين لا تخلو حياتهم اليومية في مثل هذه الايام من استخدام جهاز الكمبيوتر في التواصل الشخصي مع الآخرين واستخدامه في التسلية والترفيه كتحميل الألعاب والأفلام ومشاهدتها.

الأماكن التي يستخدم فيها الكمبيوتر بكثرة

1. استخدام الكمبيوتر في التعليم.
2. استخدام الكمبيوتر في الاتصالات.
3. استخدام الكمبيوتر في المستشفيات والصحة.
4. استخدام الكمبيوتر في المواصلات والنقل العام.
5. استخدام الكمبيوتر في أداء الأعمال التقنية والتكنولوجية.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

خاتـــــــــمة

تتعدد أنواع الحواسيب من حيث طريقة عملها وحجمها بالإضافة إلى سرعتها. كما أن السنوات الأخيرة شهدت انخفاضا في تكاليف صناعة البنية الصلبة إلى الحد الّذي أصبحت معه الحواسيب الشخصية سلعة منتشرة بشكل كبير. ولقد توسعت تطبيقات الحواسيب في مختلف المجالات والأجهزة في وقتنا الحالي، فصنعت الساعة الذكية، وطبقت أنظمة الملاحة الإلكترونية بشكل واسع عن طريق نظام التموضع العالمي وأصبحت برامجه وأجهزته في متناول الجميع، كما أن كثيرا من رجال الأعمال يهتمون بتطبيقها في أعمالهم التجارية لتقليل الأيدي العاملة وتخفيض تكلفة الإنتاج .





الكمبيوتر **الحاسوب الشخصي (اللابتوب)**

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر