

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة تيسمسيلت

كلية الآداب واللغات

# محاضرات في مقياس : الإعلام الآلي

سنة أولى ماستر ( عن بعد )

تخصصات :

- أدب عربي قديم

- لسانيات تطبيقية

- نقد حديث وعاصر

- تعليمية اللغات

د. تساكى سعيد

## المحتويات

المحاضرة 01 : أجيال الحواسيب و أنواعها

المحاضرة 02 : مكونات جهاز الكمبيوتر وطريقة العمل

المحاضرة 03 : عرض ويندوز ومختلف إصداراته

المحاضرة 04 : الواجهة (سطح المكتب – شريط المهام – الأيقونات )

المحاضرة 05 : خصائص النظام ( اللغة – الوقت والتاريخ )

المحاضرة 06 : مفهوم الملفات والمجلدات

## المحاضرة 01 : أجيال الحواسيب و أنواعها

**مقدمة :** لقد عرف جهاز الإعلام الآلي تطورات كثيرة منذ بداية ظهوره في منتصف الأربعينات ، ويمكن تقسيمها إلى 5 أجيال :

- **الجيل الأول :** أول الآلات التي ظهرت في الخمسينات كانت ذات حجم كبير وسرعة ضئيلة ، نظرا للتقنية المستعملة وهي تقنية الأنابيب او الصمامات المفرغة (Tubes a Vide) وكان استعمالها مقتصرًا على الإحصائيين نظرا لصعوبة برمجتها (البرمجة في لغة الآلة). وتميزت باستهلاكها طاقة كهربائية عالية بطيء سرعة تنفيذ العمليات (2000 عملية في الثانية )
- **الجيل الثاني :** من (1959- 1965 ) يمثل هذا الجيل مختلف الأجهزة التي إعتمدت على الترانزيستورات (Les Transistors) عوض الصمامات المفرغة ميزت بسرعة أكبر (مئات الآلاف في الثانية ) وحجم أقل من سابقتها. واستخدمت الأقراص الممغنطة كذاكرة مساعدة وكذلك استخدمت الأقراص الصلبة.
- **الجيل الثالث :** من (1965 – 1970 ) وهي الآلات المصنوعة إعتمادا على الدارات المتكاملة ( Les Circuits Intègres) وتمثلت خصوصا في الحواسيب الشخصية وتميزت عن سابقتها بحجمها الصغير وسرعتها الكبيرة وسعرها الذي في متناول الأفراد. وظهرت أجهزة ادخال واخراج وشاشة ملونة وكما تميزت بظهور الحواسيب المتوسطة .
- **الجيل الرابع :** من (1970 – 1980 ) تميز بالسرعة في العمليات (ملايين العمليات في الثانية الواحدة) وظهرت الذاكرتين الحية والميتة RAM- ROM وظهرت الأقراص الصلبة والمرنة وتميز كذلك بتطور نظم التشغيل
- **الجيل الخامس :** (ما بعد 1980) تميز بظهور نظام MS DOS غير بياني لا يعتمد على الفأرة ولا على الأيقونات وعند تشغيل الحاسوب تظهر لنا شاشة سوداء تعرض على المستعمل كتابة الأوامر وتنفيذها .
- وفي سنة 1995 ظهرت Windows وخضعت لعدة تغييرات لتسهل على المستعمل تشغيل الجهاز ، وحاليا هو النظام الأكثر استعمالا.

### أنواع الحواسيب حسب الأنظمة :

تنقسم إلى 3 أقسام :

#### **1- حواسيب الأنظمة الكبيرة : Les Macro-Systemes**

هي أجهزة كبيرة ، تتميز بسرعة كبيرة في معالجة المعلومات وبسعة تخزين للمعلومات هائلة. كما أن لها القدرة على التسيير والتحاور مع عدد كبير من الأجهزة (سواء أجهزة كبيرة أو متوسطة أو صغيرة أو حتى نهائيات فقط (Terminaux). وتستهلك كموزعات لمختلف الأجهزة المتصلة بها. تستعمل من طرف الشركات والمؤسسات التي لها فروع وخدمات في مساحة جغرافية كبيرة وتحتاج للتنسيق في خدمتها بين مختلف فروعها أو وحدتها. مثل هذه الأنظمة مستعملة لدى البريد والمواصلات وشركات النقل الجوي والبحري.

#### **2- حواسيب الأنظمة المتوسطة : Les Mini-Systemes**

هي أجهزة متوسطة سواء من حيث الحجم أو سعة التخزين أو عدد الأجهزة التي يمكن التحاور معها ، تستعمل من طرف المؤسسات التي لها رقعة جغرافية صغيرة ، وعدد متوسط من الأجهزة المتصلة بها.

#### **3- حواسيب الأنظمة الصغيرة : Micro-Systemes**

هي أجهزة صغيرة من حيث الحجم وسعة التخزين ، أما الحواسيب الشخصية الحالية فهي أصبحت تنافس الأنظمة المذكورة سابقا نظرا للتطورات المشهودة حاليا في هذا المجال.

تستعمل هذه الأجهزة من طرف مختلف الشركات والمؤسسات الصغيرة والكبيرة ومن طرف الأشخاص.

- **كيفية إختيار الحاسوب المناسب :** لإختيار الحاسوب المناسب يجب إجراء دراسة جيدة لكل من :

- \* نوع الخدمات المراد تقديمها : السرعة ، التنسيق...
- \* عدد الأشخاص المتعامل معهم : عمال المؤسسة ، عامة الناس ...
- \* التوزيع الجغرافي لفروع المؤسسة : في منطقة محدودة أو في مساحة واسعة...
- \* عدد الأجهزة المراد ربطها.
- \* إمكانيات المؤسسة المادية.