

المحاضرة الخامسة

عنوان المحاضرة : مكونات الثقافة الحاسوبية

عناصر المحاضرة:

- مكونات الثقافة الحاسوبية.

مكونات الثقافة الحاسوبية:

حدد (Mims Merrill Ted, 1983) مكونات الثقافة الحاسوبية في :

- ١- معرفة الأجزاء المادية للحاسوب.
 - ٢- القدرة على فهم الحاسوب وإدراك استخداماته.
 - ٣- القدرة على تطبيق الأعمال الإدارية بطريقة محوسبة.
 - ٤- القدرة على استخدام البرامج التطبيقية بكفاءة عالية.
 - ٥- القدرة على برمجة الحاسوب أو التعامل مع إحدى لغات البرمجة.
- أما (Danial H. Watt, 1985) فقد قسم مكونات الثقافة الحاسوبية إلى أربعة أقسام هي:

- ١- القدرة على التحكم بالحاسوب وبرمجته لتحقيق أهداف معينة.
- ٢- القدرة على استخدام البرمجيات التطبيقية المختلفة والاستفادة منها.
- ٣- القدرة على فهم الآراء المختلفة والاستفادة منها في الحاسوب، كاسترجاع المعلومات والاتصال وحل المشكلات.
- ٤- القدرة على فهم الآثار الاقتصادية والاقتصادية والتقنية المتزايدة للحاسوب.

وقد حدد (زاهر أحمد، ١٩٩٧) مكونات الثقافة الحاسوبية في:

- ١- القدرة على فهم الحاسوب واستخدامه.
- ٢- القدرة على إدخال الرسائل للحاسوب في صورة أوامر.
- ٣- القدرة على كتابة برامج جديدة.

٤ - القدرة على التعامل مع شبكة الإنترنت.

٥ - الوعي بأخلاقيات استخدام الحاسوب وعدم استخدامه استخداماً غير أخلاقي.

وقد حدد (محمد المخيني ، ٢٠٠٧) مكونات الثقافة الحاسوبية للدراسة الحالية في أربعة مكونات

هي:

١ - معرفة الأجزاء المادية وملحقات الحاسوب.

٢ - القدرة على استخدام الحاسوب وفهم البرمجيات التطبيقية لأداء مهمة إدارية.

٣ - القدرة على الاتصال بشبكة الإنترنت أو شبكات أخرى إن وجدت.

٤ - الوعي بأخلاقيات استخدام الحاسوب، سواء في العمل أو خارجه واستخدامه بصورة مثمرة نوجزها

فيما يلي:

- عدم استخدام الحاسوب على حساب الآخرين.
- عدم التدخل أو الاعتراض على عمل الآخرين للحاسوب.
- عدم التطفل أو التلصص على ملفات الآخرين.
- عدم استخدام الحاسوب لأغراض غير شرعية كالسرقة وغيرها.
- عدم استخدام الحاسوب كشاهد زور لإنجاز عمل ما.
- عدم الاستيلاء على البرمجيات غير المدفوعة الثمن واستخدامها.
- عدم استخدام ممتلكات الآخرين من الأجهزة دون وجه حق أو تعويض مناسب.
- عدم التدخل في معتقدات الشعوب الأخرى وأفكارها.
- الاعتراف بحقوق الآخرين وبراءة الاختراع والبرمجيات والموضوعات التي يكتبها أو يصممها الآخرون.
- توجيه استخدام الحاسوب من أجل مصلحة البشرية واحترام الملكية العامة ومراعاة الآخرين.

ويتضح من التعريفات السابقة لماهية الثقافة الحاسوبية ومكوناتها تباين وجهات نظر أصحابها في دلالة هذا المصطلح، فبينما ينظر البعض إلى الثقافة الحاسوبية على أنها بعض المعارف والمهارات الخاصة بالأجزاء المعدنية المادية للحاسوب وطريقة تشغيله، يرى آخرون أن الثقافة الحاسوبية لا بد أن تتضمن فهم الآثار المصاحبة لوجود الحاسوب على كل من الفرد والمجتمع .

كما أن هناك من يرى أن الثقافة الحاسوبية لابد أن تتضمن تعلم البرمجة الحاسوبية من أجل التحكم في الحاسوب والسيطرة عليه، وهناك من يضيف إلى الثقافة الحاسوبية قدرة الفرد على الاتصال بشبكة الإنترنت.