

الفصل الخامس
البيئة الذكية كمدخل
لطلاب علم الكمبيوتر

د. مجدى أبو العلا

مدرس بقسم الحاسب الألى ونظم المعلومات
أكاديمية السادات للعلوم الإدارية

• النص الأصلى مكتوب باللغة الإنجليزية .

المستخلص

يعنى تعليم علم الحاسب الآلى لطلاب المراحل الابتدائية والإعدادية والثانوية إعدادهم لاستخدام وتطوير التكنولوجيات التى تترابط معاً وتعتمد على الكمبيوتر . ويؤدى ذلك إلى تحديات عظيمة نحو جعل التقدم فى إعداد معلمى المستقبل والمناهج التربوية التى تؤدى إلى تعارض طريقة المحاضرة لتدريس الفحوى ومعرفة خبرة الطلاب من استخدام التكنولوجيا فى الحياة اليومية المعاصرة . وللحصول على نظام ذكى ، يمثل هدفاً مشتركاً فى مجالات علوم الكمبيوتر المختلفة ، والتفاعل البشرى الآلى الذى سوف يبنى على تبادل المعرفة ، التعلم ، الحقيقة الافتراضية ، نمذجة الفهم وعدم الإدراك والوعى ، والاتصالات ذات السرعة العالية الذكية . وسوف يعكس ذلك أهمية التكنولوجيات الذكية فى كل نظم المعلومات . كيف يمكن أن نقدر على إعداد طالب المستقبل لاستخدام أو تطوير النظم الذكية ؟ وسوف تناقش هذه الورقة الفنية منهجية لطالب علم الكمبيوتر ، المدرس ، وتطوير المادة الدراسية المبنية على الأساليب الذكية .