

## تقديم

بسم الله الرحمن الرحيم والحمد لله رب العالمين ، له الحمد فى الأولى والآخرة ، وله الحمد قبل كل شئ وبعد كل شئ ، والصلاة والسلام على سيد الخلق وخاتم المرسلين محمد بن عبد الله النبى الأمين ، وبعد

لعل من الضرورى وضع تبرير وتفسير للقارئ الكريم ، فما بين يقين أن استخدام المطبوعات الورقية سيظل فترة طويلة ، إلى فهم ارتفاع أسعار الطباعة ، إلى إدراك تأثر تكلفة الكتاب والحاجة إليه بموضوعه ومداه واستجابته لحاجات القارئ والمنطقة ومعدلات التوزيع وطبيعة وثقل مهام النشر والموضوعات الجديدة ومستوى الدخل الفردى ، انتهاء باستيعاب أن التقنيات الحديثة يجب أن تكون فى المتناول بتوضيح سهل يسير وبعمق كاف فإن تحديد حجم الكتاب وموضوعاته يصبح معاناة حقيقية بين قارئ يقول ليته أطال ، وقارئ يتمنى لو أن للكاتب أوجز ، وبين كل هذه العوامل يتقلب الكاتب على جمرات التدقيق والتوثيق والإيجاز والإبراز والإعزاز حتى يضع فى النهاية مخطوطه متمنيا الصواب .

تطبيق أكسيس Microsoft Access ليس مجرد تطبيق إدارة نظم البيانات لكنه الأشهر فى الوقت الحالى على الحاسب الشخصى ، وفى هذا الكتاب كما فى كل كتب مجموعة المكتب Office محاولة تحقيق المعادلة الصعبة .

الفصل الأول عرض سريع لنظم إدارة قواعد البيانات وكائنات أكسيس من جداول واستعلامات ونماذج وتقارير وصفحات ويب ووحدات الماكرو والوحدات النمطية ، وكيفية تصميم قواعد البيانات وخطوات التصميم ، وتشغيل البرنامج واستخدام أدوات لإنشاء قواعد البيانات ، ومشاهد العرض المختلفة واستخدام التعليمات .

الفصل الثانى مخصص للجدول وإنشائها بطرق مختلفة ، وأنواع الحقول وتسجيل بيانات جدول ، واستيراد الجداول ، وتنفيذ تدريب عملى بمثال لشركة مبيعات وإنشاء العلاقات وشرح أنواع العلاقات ، وضبط خصائص الحقول وعمل قناع إدخال ، وتأمين البيانات وضبط القيم الافتراضية والتحقق من الصحة ، وفهرسة الحقول وإدخال البيانات ومعالجتها ، وفرز السجلات ، والبحث عن البيانات واستبدالها

وتصفية السجلات والتصفية المتقدمة .

الفصل الثالث للاستعلامات وأنواعها ، وإنشاء استعلام بطرق مختلفة وفرز بيانات الاستعلام وحفظ الاستعلام وإضافة المعايير والاستعلامات متعددة الجداول والاستعلامات المخصصة والاستعلامات الجدولية ولغة الاستعلامات المهيكلة SQL والاستعلامات الإجرائية .

فى الفصل الرابع النماذج وأنواع وطرق إنشائها وتصميمها وتشغيلها وإدخال البيانات من خلالها وتنسيق النموذج وإنشاء عناصر تحكم وضبط خصائص عناصر التحكم وإضافة المقاطع وإنشاء أزرار الأوامر ، والعمل مع الكائنات ، والنماذج الفرعية . يستعرض الفصل الخامس التقارير وإنشائها وتصميم التقارير وتحسين شكلها وإضافة المقاطع وعناصر تحكم محسوبة وفرز وتجميع بيانات التقرير وإعداد النطاق والفاصل الزمنى للتجميع ، وإعداد التقارير الفرعية وبطاقات العنونة .

يحتوى الفصل السادس على أتمتة المهام باستخدام وحدات الماكرو Macros ، والوحدات النمطية Modules وإنشاء وحفظ وتشغيل واستخدام وحدات الماكرو ، ثم يتناول تخصيص التطبيق باستخدام لغة فيجوال بيسك وتعديل النموذج وإضافة أزرار التشغيل والمعالجة ، وإنشاء إجراء لأحداث النموذج وإظهار رسالة للمستخدم .

فى الفصل السابع خطوات متقدمة تشتمل على دمج المراسلات برنامج معالجة النصوص ونشر واستخدام بيانات أكسيس بمعالجة النصوص ، وتحليل بيانات أكسيس بواسطة اكسل وصفحات ويب والتعرف على الكلام .

كان يمكن أن ينتهى الكتاب عند هذا الحد فقد استكمل موضوعاته لكن الفصل الثامن اشتمل على تطبيق متكامل يعرض إنشاء برنامج لمرتبات الموظفين ليكون دليلا على استخدام البرنامج فى إنشاء تطبيقات .

نسأل الله العظيم رب العرش العظيم أن يكون العلم النافع والعمل الصالح .

## المؤلفان