

مهارات رقمية

قائمة المحتويات

11	المقدمة.....
13	الفصل الأول: البرمجيات وأنظمة التشغيل.....
16	أنواع البرمجيات.....
16	برمجيات النظام System Software.....
17	لغات البرمجة Programming Languages.....
17	المترجمات والمفسرات Compilers & Interpreters.....
17	نظم التشغيل Operating Systems.....
17	مهام نظام التشغيل.....
18	تصنيفات أنظمة التشغيل.....
21	الفصل الثاني: الأمن والحماية.....
24	أهمية أمن البيانات.....
24	المبادئ الرئيسية التي يقوم عليها أمن البيانات.....
25	التهديدات التي تواجه أمن البيانات والمعلومات.....
26	طرق المحافظة على أمن البيانات والمعلومات.....
26	النسخ الاحتياطي Backups.....
27	أساسيات كلمة المرور.....
27	مواصفات كلمة المرور القوية.....
28	تأمين كلمات المرور.....
28	الفيروسات Viruses.....
28	تصنيفات الفيروسات الحاسوبية.....
29	حماية الحاسوب من الفيروسات.....
29	الجرائم الإلكترونية (الجرائم المعلوماتية).....
29	أنواع الجرائم الإلكترونية.....
31	الحماية من الجرائم الإلكترونية.....

33	الفصل الثالث: الحوسبة السحابية.....
36	مفهوم خدمة الحوسبة السحابية.....
37	عناصر خدمة الحوسبة السحابية.....
38	مبدأ عمل خدمة الحوسبة السحابية.....
38	نماذج خدمة الحوسبة السحابية.....
39	فوائد خدمة الحوسبة السحابية.....
40	عيوب خدمة الحوسبة السحابية.....
41	مزودي خدمة الحوسبة السحابية.....
43	الفصل الرابع: أخلاقيات الحاسوب والتكنولوجيا.....
46	أخلاقيات استخدام الحاسوب.....
47	أخلاقيات استخدام الإنترنت.....
48	أخلاقيات البريد الإلكتروني.....
48	الملكية الفكرية للبرمجيات.....
48	ومن الاعتداءات التي تتعرض لها برمجيات الحاسوب:.....
49	أهمية حماية البرمجيات.....
49	ترخيص البرمجيات.....
51	الفصل الخامس: التقنيات الذكية.....
54	البيانات الضخمة Big Data.....
54	مفهوم البيانات الضخمة.....
55	تصنيف البيانات الضخمة.....
55	أنواع البيانات الضخمة.....
56	مصادر البيانات الضخمة.....
56	أمثلة من الواقع على البيانات الضخمة.....
56	آلية عمل البيانات الضخمة.....
57	مزايا البيانات الضخمة.....
57	تحديات البيانات الضخمة.....
57	مجالات استخدام البيانات الضخمة.....

59	Internet of Things إنترنت الأشياء
59	تطور الإنترنت
59	مفهوم إنترنت الأشياء
60	مبدأ عمل إنترنت الأشياء
60	تطبيقات إنترنت الأشياء
61	الأمثلة العملية لإنترنت الأشياء
61	مراحل تطوير تطبيقات إنترنت الأشياء
62	أهمية إنترنت الأشياء
62	التحديات والسلبيات لإنترنت الأشياء
63	الذكاء الاصطناعي
63	مفهوم الذكاء الاصطناعي
64	خصائص الذكاء الاصطناعي
65	أنواع الذكاء الاصطناعي وفقاً للوظيفة
65	سلبات الذكاء الاصطناعي
67	الفصل السادس: التجارة الإلكترونية
70	مفهوم التجارة الإلكترونية
71	البنية التحتية للتجارة الإلكترونية
71	فوائد التجارة الإلكترونية
72	المعوقات والمحددات التي تواجه التجارة الإلكترونية
72	أنماط التجارة الإلكترونية
73	طرق الدفع الإلكتروني
74	مميزات الدفع الإلكتروني
75	الحكومة الإلكترونية E-Government
75	مفهوم الحكومة الإلكترونية
76	فوائد الحكومة الإلكترونية
76	أدوات الحكومة الإلكترونية
77	مبررات استخدام الحكومة الإلكترونية
77	المراحل التنفيذية للحكومة الإلكترونية

78.....	العوامل المؤثرة على تنفيذ الحكومة الإلكترونية.....
79.....	الفصل السابع: مايكروسوفت ويندوز 11.....
82.....	متطلبات تشغيل ويندوز 11.....
82.....	كيفية تحديث ويندوز 10 إلى ويندوز 11.....
83.....	نظام تشغيل ويندوز 11.....
89.....	كيفية التحكم بشرائط المهام.....
90.....	كيفية الوصول إلى قائمة الإعدادات.....
101.....	عمليات نظام التشغيل ويندوز 11.....
104.....	إغلاق الجهاز في ويندوز 11.....
107.....	الفصل الثامن: مايكروسوفت وورد Microsoft Word.....
110.....	تشغيل برنامج مايكروسوفت وورد Microsoft Word.....
112.....	إغلاق برنامج مايكروسوفت وورد Microsoft Word.....
112.....	الواجهة الرئيسية لبرنامج مايكروسوفت وورد.....
114.....	تبويبات مايكروسوفت وورد 2019.....
114.....	أولاً: تبويب ملف File.....
119.....	ثانياً: الصفحة الرئيسية Home.....
125.....	ثالثاً: تبويب إدراج Insert.....
138.....	رابعاً: تبويب تصميم Design.....
142.....	خامساً: تبويب تخطيط Layout.....
148.....	سادساً: تبويب مراجع Reference.....
148.....	سابعاً: تبويب المراسلات Mailing.....
149.....	ثامناً: تبويب مراجعة Review.....
150.....	تاسعاً: تبويب عرض View.....
153.....	الفصل التاسع: مايكروسوفت إكسل Excel Microsoft.....
156.....	تشغيل برنامج مايكروسوفت إكسل Microsoft Excel.....
161.....	تبويبات مايكروسوفت إكسل 2019.....
161.....	أولاً: التبويب ملف File.....
164.....	ثانياً: التبويب الصفحة الرئيسية Home.....

172	.....	ثالثاً: التبويب إدراج Insert
174	.....	رابعاً: التبويب تخطيط الصفحة Page Layout
175	.....	خامساً: التبويب صيغ Formulas
186	.....	سادساً: التبويب بيانات Data
187	.....	سابعاً: التبويب مراجعة Review
189	.....	ثامناً: التبويب عرض View
191	.....	الفصل العاشر: مايكروسوفت بوربوينت Microsoft Powerpoint
194	.....	تشغيل برنامج مايكروسوفت بوربوينت Microsoft PowerPoint
195	.....	إغلاق برنامج مايكروسوفت بوربوينت Microsoft PowerPoint
196	.....	الواجهة الرئيسية لبرنامج مايكروسوفت بوربوينت
197	.....	أولاً: تبويب ملف File
200	.....	ثانياً: تبويب الصفحة الرئيسية Home
206	.....	ثالثاً: تبويب إدراج Insert
212	.....	رابعاً: تبويب تصميم Design
215	.....	خامساً: تبويب الانتقالات Transitions
217	.....	سادساً: تبويب الحركات Animations
219	.....	سابعاً: تبويب عرض الشرائح Slide Show
222	.....	ثامناً: تبويب مراجعة Review
223	.....	تاسعاً: تبويب عرض View
225	.....	المراجع والمصادر

المقدمة

تم العمل على إعداد هذا الكتاب لمواكبة كل ما هو جديد في مجال تقنية الحاسوب والمعلومات من حيث المكونات المادية والبرمجية بمختلف الأنواع.

يضم هذا الكتاب جزأين، الجزء الأول يتناول فصولاً مهمة في تقنية الحاسوب والمعلومات، حيث يضم الفصل الأول كل ما يتعلق بالبرمجيات وأنظمة التشغيل، أما الفصل الثاني فيتناول موضوع الأمن والحماية، فيما يتناول الفصل الثالث الحوسبة السحابية، فيما يتناول الفصل الرابع موضوع أخلاقيات الحاسوب والتكنولوجيا، أما الفصل الخامس فيتناول موضوع التقنيات الذكية من ضمنها إنترنت الأشياء والبيانات الضخمة وكذلك الذكاء الاصطناعي، أما الفصل السادس والأخير من هذا الباب فيتناول موضوع التجارة والحكومة الإلكترونية وتطبيقات كل منها.

بخصوص الجزء الثاني، فإنه يتكون من فصول مهمة في مجال برمجيات الحاسوب، حيث يتناول الفصل السابع في هذا الكتاب تشغيل الحاسوب من خلال نظام التشغيل (ويندوز)، فيما يتناول الفصل الثامن برنامج معالجة النصوص Microsoft Word 2019، أما الفصل التاسع فيتناول برنامج الجداول الإلكترونية Microsoft Excel 2019، فيما يتناول الفصل الأخير من هذا الباب برنامج العروض التقديمية Microsoft PowerPoint 2019.

هذا الكتاب سيكون مفيداً لكل من يرغب في تطوير قدراته في مجال تقنية الحاسوب والمعلومات ومراعياً لجميع المستويات، والتي تعتمد على مواكبة التطور في مجال الحاسوب وتطبيقاته المختلفة.