

الفهرس

الإهداء	5
مقدمة الكتاب	7
الفصل الأول: مدخل إلى التحول الرقمي المؤسسي	11
1.1 مقدمة الفصل	13
1.2 مفهوم التحول الرقمي	14
1.3 الفرق بين الرقمنة، والرقمنة الإجرائية، والتحول الرقمي	16
1.4 تطور التحول الرقمي عبر الأجيال	21
1.5 دوافع التحول الرقمي	28
1.6 فوائد التحول الرقمي للمؤسسات	32
1.7 تحديات التحول الرقمي	37
1.8 نماذج التحول الرقمي العالمية	44
1.9 الاتجاهات المستقبلية للتحول الرقمي	53
الفصل الثاني: هندسة التحول الرقمي المؤسسي	63
2.1 مقدمة الفصل	65
2.2 مفهوم هندسة التحول الرقمي	66
2.3 مبادئ الهندسة المؤسسية	69
2.4 تصميم المؤسسة الرقمية	76
2.5 إعادة هندسة العمليات	85
2.6 هندسة الخدمات الرقمية	93
2.7 هندسة تجربة المستفيد	102
2.8 نماذج هندسة التحول الرقمي العالمية	110

118	2.9 إطار TOGAF للتحول الرقمي
119	2.10 إطار Zachman Architecture Framework
120	2.11 إطار Gartner للتحول الرقمي
123	الفصل الثالث: الاستراتيجية الرقمية
125	3.1 مقدمة الفصل
126	3.2 مفهوم الاستراتيجية الرقمية
131	3.3 أهمية الاستراتيجية الرقمية للمؤسسات
136	3.4 العلاقة بين الاستراتيجية الرقمية والتحول الرقمي
141	3.5 مكونات الاستراتيجية الرقمية
148	3.6 مراحل إعداد الاستراتيجية الرقمية
150	3.7 الرؤية والأهداف الرقمية
154	3.8 مؤشرات الأداء الرقمية
159	3.9 التحديات التي تواجه تنفيذ الاستراتيجية الرقمية
162	3.10 خارطة الطريق الرقمية
169	3.11 نماذج وأطر الاستراتيجية الرقمية العالمية
172	3.12 الاستراتيجية الرقمية في عصر الذكاء الاصطناعي
179	الفصل الرابع: البيانات كأساس للتحول الرقمي
181	4.1 مقدمة الفصل
181	4.2 مفهوم البيانات وأهميتها في التحول الرقمي
182	4.3 البيانات كمورد استراتيجي
183	4.4 دورة حياة البيانات
184	4.5 جودة البيانات
186	4.6 حوكمة البيانات

187	4.7 البيانات والتحليلات في دعم التحول الرقمي
189	4.8 البيانات والذكاء الاصطناعي
191	4.9 البيانات الضخمة والتحول الرقمي
192	4.10 أخلاقيات البيانات والخصوصية الرقمية
194	4.11 بناء الثقافة المؤسسية القائمة على البيانات
197	الفصل الخامس: التقنيات المُمكنة للتحول الرقمي
199	5.1 مقدمة الفصل
200	5.2 مفهوم التقنيات الممكنة للتحول الرقمي
201	5.3 الحوسبة السحابية
203	5.4 إنترنت الأشياء
205	5.5 الذكاء الاصطناعي
208	5.6 تحليلات البيانات الضخمة
210	5.7 سلسلة الكتل (Blockchain)
212	5.8 الأمن السيبراني
215	5.9 الأنتمتة الذكية والروبوتات البرمجية
218	5.10 التوائم الرقمية
221	5.11 المنصات الرقمية
224	5.12 التقنيات الناشئة ومستقبل التحول الرقمي
229	الفصل السادس: القيادة وإدارة التغيير الرقمي
231	6.1 مقدمة الفصل
232	6.2 القيادة الرقمية
234	6.3 بناء الثقافة الرقمية
238	6.4 مقاومة التغيير الرقمي

241	6.5 إدارة التغيير التنظيمي
242	6.6 تطوير المهارات الرقمية
247	6.7 فرق التحول الرقمي
250	6.8 القيادة المدعومة بالذكاء الاصطناعي
255	6.9 إدارة المواهب الرقمية
259	6.10 بناء القدرات الرقمية المؤسسية
265	الفصل السابع: الجاهزية والنضج الرقمي
267	7.1 مقدمة الفصل
268	7.2 مفهوم الجاهزية الرقمية
272	7.3 أبعاد الجاهزية الرقمية
276	7.4 مفهوم النضج الرقمي
279	7.5 مستويات النضج الرقمي
283	7.6 العلاقة بين الجاهزية الرقمية والنضج الرقمي
287	7.7 نماذج تقييم النضج الرقمي العالمية
293	7.8 قياس الجاهزية والنضج الرقمي
300	7.9 خارطة طريق تطوير النضج الرقمي
305	7.10 المؤسسات الذكية ومستقبل النضج الرقمي
311	الفصل الثامن: الحوكمة الرقمية وإدارة المخاطر
313	8.1 مقدمة الفصل
314	8.2 مفهوم الحوكمة الرقمية
317	8.3 أهمية الحوكمة الرقمية في التحول الرقمي
318	8.4 أطر الحوكمة الرقمية
321	8.5 إدارة المخاطر الرقمية

325	8.6 الأمن السيبراني كجزء من الحوكمة الرقمية
328	8.7 الامتثال الرقمي وحماية البيانات
332	8.8 إدارة مخاطر الذكاء الاصطناعي
336	8.9 مستقبل الحوكمة الرقمية

339 الفصل التاسع: الذكاء الاصطناعي المؤسسي والتحول الرقمي

341	9.1 مقدمة الفصل
342	9.2 مفهوم المؤسسة الذكية
346	9.3 مفهوم الذكاء الاصطناعي
350	9.4 تطور الذكاء الاصطناعي في المؤسسات
354	9.5 الذكاء الاصطناعي كعامل تمكين للتحول المؤسسي
357	9.6 تطبيقات الذكاء الاصطناعي في المؤسسة
361	9.7 الذكاء الاصطناعي واتخاذ القرار
366	9.8 الذكاء الاصطناعي التوليدي والوكلاء الأذكاء
370	9.9 خصائص المؤسسة الذكية
374	9.10 مستقبل المؤسسات في عصر الذكاء الاصطناعي

381 الفصل العاشر: هندسة العمليات الرقمية

383	10.1 مقدمة الفصل
384	10.2 مفهوم هندسة العمليات الرقمية
386	10.3 العمليات المؤسسية ودورها في التحول الرقمي
390	10.4 دورة حياة العمليات الرقمية
395	10.5 إدارة العمليات المؤسسية (BPM)
401	10.6 نمذجة العمليات باستخدام معيار BPMN
408	10.7 إعادة هندسة العمليات (BPR)

414	10.8 التنقيب في العمليات
422	10.9 الأتمتة الروبوتية للعمليات (RPA)
430	10.10 الأوركسترا الرقمية للعمليات
435	10.11 الذكاء الاصطناعي وتحسين العمليات المؤسسية
442	10.12 مراقبة العمليات والتحسين المستمر
443	10.13 مؤشرات أداء العمليات الرقمية
444	10.14 تحديات تطبيق هندسة العمليات الرقمية
445	10.15 أفضل الممارسات العالمية في هندسة العمليات الرقمية
447	10.16 دراسة حالة تطبيقية

الفصل الحادي عشر: التطبيقات العملية ودراسات الحالة في التحول الرقمي....451

453	11.1 مقدمة الفصل
454	11.2 التحول الرقمي في مؤسسات التعليم العالي
457	11.3 التحول الرقمي في القطاع المصرفي
461	11.4 التحول الرقمي في قطاع الرعاية الصحية
465	11.5 التحول الرقمي في القطاع الصناعي
469	11.6 التحول الرقمي في التجارة الإلكترونية
473	11.7 المدن الذكية
478	11.8 الحكومة الرقمية
482	11.9 دراسة حالة عربية: تجربة المملكة الأردنية الهاشمية في التحول الرقمي – تطبيق سند
487	11.10 دراسة حالة عالمية: تجربة سنغافورة في التحول الرقمي
491	11.11 الدروس المستفادة من تجارب التحول الرقمي

496	خلاصة الفصل
497	خاتمة الكتاب
499	قائمة المراجع