

الفهرس

المقدمة	3
الباب الأول: الشبكات العصبية	
مكونات الشبكة العصبية	8
كيف تعمل الشبكة العصبية	9
الباب الثاني: التعريف والأهمية	
مفهوم الذكاء الاصطناعي	17
فلسفة الذكاء الاصطناعي	19
آلات الحساب والذكاء قانون تورنج	21
مشاكل الذكاء الاصطناعي	23
الباب الثالث: التقنيات والأنظمة الخبيرة	
أبرز تقنيات الذكاء الاصطناعي	31
ما هي الأنظمة الخبيرة ؟	35
الإمكانات الأساسية للذكاء	39
أهمية الذكاء الاصطناعي	40

الباب الرابع :التاريخ

- 45..... تاريخ بحوث الذكاء الاصطناعي
- 47 الذكاء الاصطناعي التقليدي الرمزي
- 47 محاكاة المعرفة
- 48 الذكاء الاصطناعي المنطقي
- 49 الذكاء الاصطناعي الرمزي غير المنتظم
- 49 الذكاء الاصطناعي القائم على المعرفة
- 50 الذكاء الاصطناعي شبه الرمزي
- 50..... العامل البنيوي
- 51 تاريخ الذكاء الاصطناعيّ
- 52 قدرات الذكاء الاصطناعي
- 53 الإنسان الآليّ
- 54..... تطوير برامج الحاسب
- 54 مجالات الذكاء الاصطناعي الأخرى

55 فوائد تفوق الأضرار

56 هندسة الآلات الذكية

الباب الخامس: الأنواع والخصائص

61 أنواع الذكاء الاصطناعي

62 أنواع الذكاء الاصطناعي وخصائص كل منها

69 أهم خصائص الذكاء الاصطناعي

الباب السادس: أبحاث الذكاء الاصطناعي وتاريخها

73 أدوات أبحاث الذكاء الاصطناعي

74 البحث والتحسين

77 طريقة الاحتمالات للتفكير غير المؤكد

78 التقدم في الذكاء الاصطناعي

80 اللغات المتخصصة

82 الأبحاث في الأسطورة، والرواية والتكهنات

84	فروع الذكاء الاصطناعي
	الباب السابع: تطبيقات الذكاء الاصطناعي
90	تطبيقات الذكاء الاصطناعي
91	أمثلة لتطبيقات الذكاء الاصطناعي
94	أجهزة المنزل الذكي
94	السيارات ذاتية القيادة
96	تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم
96	في الطب
98	تطبيقات الذكاء الاصطناعي في القطاع الحكومي
100	ذكاء اصطناعي مريض نفسياً
103	ذكاء اصطناعي يري من خلال الجدران
105	كاميرا تجسس قوية
107	تتبع السيارات عبر رقاقة في الزجاج الأمامي
108	الذكاء الاصطناعي والمؤسسة العسكرية

- استخدام الذكاء الاصطناعي في صناعة الحديد 109
- الذكاء الاصطناعي في الصناعات الكيماويه 110
- الذكاء الاصطناعي والانترنت 110
- الباب الثامن: فوائد الذكاء الاصطناعي
- مكافحة الأمراض المعدية 117
- التصدي للعنف المسلح 120
- حقيقة قصة الذكاء الصناعي المخيف في فيسبوك 120
- إبعاد شبج الجوع 122
- خدع تهدد مستقبل الذكاء الاصطناعي 123
- محاربة الأورام السرطانية وفقدان النظر 124
- نظام ذكاء اصطناعي يقرأ لغة الشفاه 125
- الحماية من الظلام 126
- نقلة في الطاقة والاقتصاد 129

الباب التاسع: مخاطر الذكاء الاصطناعي وأضراره

- 136مخاطر للروبوتات يخشاها العالم فى المستقبل
- 139هوكينج: الروبوتات ستقضي على البشرية
- 140ثورة روبوتات خطيرة
- 141سر الإقبال على الروبوتات
- 142وظائف ستنقرض
- 142حوار تلفزيوني مع روبوت
- 143روبوت عاطفي يتفاعل مع البشر
- 144أزمة أخلاقية آلية محتملة!
- 146مخاطر الذكاء الصناعي
- 151خروج الذكاء الاصطناعي عن السيطرة البشرية
- 152مخاطر رقمية
- 153هاجس مادي
- 153عوائق سياسية

أهم المصادر والمراجع 155

الفهرس 157