

الدكتورة مزهود حنان



الذكاء الاصطناعي

المفاهيم الأساسية
والإشكالات القانونية



فهرس المحتويات

7	..... مقدمة
9	..... الباب الأول: أساسيات حول الذكاء الاصطناعي
11	..... الفصل الأول: مفهوم الذكاء الاصطناعي
11	..... المبحث الأول: نحو ضبط مفهوم الذكاء الاصطناعي
12	..... المطلب الأول: التعريف الفني للذكاء الاصطناعي
12	..... الفرع الأول: تعريف الذكاء
13	..... الفرع الثاني: تعريف الذكاء الاصطناعي
17	..... المطلب الثاني: الذكاء الاصطناعي من منظور قانوني
17	..... الفرع الأول: التعريف القانوني للموضوع العلمي
19	..... الفرع الثاني: منهج القانون في الموازنة بين تشجيع الابتكار ودرء مخاطر الذكاء الاصطناعي
26	..... المبحث الثاني: تطور الذكاء الاصطناعي
27	..... المطلب الأول: نشأة وتبلور فكرة ذكاء الآلة
29	..... المطلب الثاني: الميلاد الرسمي للذكاء الاصطناعي: ربيع الذكاء الاصطناعي
31	..... المطلب الثالث: ركود الذكاء الاصطناعي: شتاء الذكاء الاصطناعي
32	..... المطلب الرابع: انبعاث الذكاء الاصطناعي: الربيع الثاني للذكاء الاصطناعي
34	..... الفصل الثاني: فروع الذكاء الاصطناعي
34	..... المبحث الأول: مستويات الذكاء الاصطناعي
35	..... المطلب الأول: الذكاء الاصطناعي الضيق
36	..... المطلب الثاني: الذكاء الاصطناعي العام
37	..... المطلب الثالث: الذكاء الاصطناعي الفائق
38	..... المبحث الثاني: تقنيات الذكاء الاصطناعي
39	..... المطلب الأول: النظم الخبيرة
40	..... المطلب الثاني: الشبكات العصبية الاصطناعية

43	المطلب الثالث: التعلم الآلي
46	المطلب الرابع: التعلم العميق
48	المطلب الخامس: الذكاء الاصطناعي التوليدي
51	المطلب السادس: معالجة اللغة الطبيعية
54	المطلب السابع: علم الروبوتات
57	المطلب الثامن: الرؤية الحاسوبية
59	الفصل الثالث: استخدام الذكاء الاصطناعي: الفرص والتحديات
59	المبحث الأول: استخدام الذكاء الاصطناعي
59	المطلب الأول: استخدام الذكاء الاصطناعي في مجال التعليم والبحث العلمي
61	المطلب الثاني: استخدام الذكاء الاصطناعي في المجال الأمني والعسكري
64	المطلب الثالث: استخدام الذكاء الاصطناعي في مجال الرعاية الصحية
66	المطلب الرابع: استخدام الذكاء الاصطناعي في العمل القانوني والسياسي
70	المطلب الخامس: استخدام الذكاء الاصطناعي في المجال الثقافي
71	المطلب السادس: استخدام الذكاء الاصطناعي في مجال النقل وإدارة الطرقات
73	المطلب السابع: استخدام الذكاء الاصطناعي في مجال المال والأعمال
74	المبحث الثاني: مخاطر الذكاء الاصطناعي
74	المطلب الأول: مخاطر الذكاء الاصطناعي على المستوى الاقتصادي
76	المطلب الثاني: مخاطر الذكاء الاصطناعي على المستوى الاجتماعي
76	الفرع الأول: الكسل البشري
77	الفرع الثاني: التأثير على التواصل البشري
79	الفرع الثالث: مخاطر الذكاء الاصطناعي على الفئات الهشة
81	المطلب الثالث: مخاطر الذكاء الاصطناعي المتعلقة بالبيانات
81	الفرع الأول: التحيز الخوارزمي
83	الفرع الثاني: انعدام الخصوصية
85	الفرع الثالث: التزييف العميق

88	المطلب الرابع: مخاطر الذكاء الاصطناعي على المستوى الأمني والعسكري
88	الفرع الأول: الذكاء الاصطناعي والسباق نحو التسليح
90	الفرع الثاني: الهجمات الإلكترونية المدعومة بالذكاء الاصطناعي
91	الفرع الثالث: التضليل والتدخل الأجنبي
93	الباب الثاني: الإشكالات القانونية المترتبة عن استخدام الذكاء الاصطناعي
95	الفصل الأول: إشكالية الشخصية القانونية لأنظمة الذكاء الاصطناعي
97	المبحث الأول: الاتجاه المنكر لتمتع أنظمة الذكاء الاصطناعي بالشخصية القانونية
	المطلب الأول: أساس التوجه المنكر لتمتع أنظمة الذكاء الاصطناعي بالشخصية القانونية
97	.....
98	المطلب الثاني: أسانيد إنكار تمتع أنظمة الذكاء الاصطناعي بالشخصية القانونية.....
98	الفرع الأول: صعوبة تقديم تعريف قانوني دقيق للذكاء الاصطناعي
100	الفرع الثاني: نسبية استقلالية أنظمة الذكاء الاصطناعي
101	الفرع الثالث: الشخصية القانونية فكرة غير مفيدة: إشكالية الذمة المالية
102	الفرع الرابع: تنصل الفاعلين في سلسلة الذكاء الاصطناعي من المسؤولية.....
103	الفرع الخامس: التباين حول التصنيف القانوني لأنظمة الذكاء الاصطناعي
105	المبحث الثاني: الاتجاه المؤيد لمنح أنظمة الذكاء الاصطناعي الشخصية القانونية
105	المطلب الأول: حجج الاتجاه الموسع لنطاق الشخصية القانونية
106	الفرع الأول: عدم التلازم بين الشخصية القانونية وصفة الأنسنة.....
107	الفرع الثاني: الاستئناس بقرار البرلمان الأوربي المتعلق بالروبوتات
109	الفرع الثالث: تقارب خصائص الذكاء الاصطناعي من الخصائص البشرية
110	الفرع الرابع: تجاوز إشكالية المسؤولية القانونية لأنظمة الذكاء الاصطناعي
111	المطلب الثاني: تحديات تمتع أنظمة الذكاء الاصطناعي بالشخصية القانونية
111	الفرع الأول: صعوبة الفصل بين خطأ الشخص وخطأ نظام الذكاء الاصطناعي
112	الفرع الثاني: إشكالية حقوق أنظمة الذكاء الاصطناعي
117	الفصل الثاني: إشكالية المسؤولية القانونية لأنظمة الذكاء الاصطناعي

المبحث الأول: إشكالية تعويض الأضرار الناجمة عن استخدام الذكاء الاصطناعي	118
المطلب الأول: قصور أحكام المسؤولية الشخصية عن جبر أضرار الذكاء الاصطناعي	119
الفرع الأول: الخطأ الشخصي كأساس للمسؤولية عن أضرار الذكاء الاصطناعي	119
الفرع الثاني: المسؤولية عن فعل الغير كأساس للتعويض عن أضرار الذكاء الاصطناعي	125
الفرع الثالث: التعويض عن أضرار الذكاء الاصطناعي على أساس المسؤولية عن الأشياء	128
المطلب الثاني: المسؤولية الموضوعية كأساس للتعويض عن أضرار الذكاء الاصطناعي	133
الفرع الأول: تعويض الأضرار الناجمة عن الذكاء الاصطناعي على أساس المسؤولية عن المنتجات المعيبة	133
الفرع الثاني: تعويض الأضرار الناجمة عن الذكاء الاصطناعي على أساس نظرية المخاطر	145
المطلب الثالث: نحو تصورات قانونية بديلة لجبر الأضرار الناجمة عن الذكاء الاصطناعي	149
الفرع الأول: تصورات قانونية خارج الأسس التقليدية للمسؤولية التصيرية	149
الفرع الثاني: تعدد أسس المسؤولية المدنية كتوجه حديث لجبر أضرار الذكاء الاصطناعي: نحو تحديث نظام المسؤولية عن المنتجات المعيبة	167
المبحث الثاني: إشكالية المسؤولية الجزائية عن الجرائم المرتبطة بالذكاء الاصطناعي	183
المطلب الأول: تحديات إقرار المسؤولية الجزائية لأنظمة الذكاء الاصطناعي	184
الفرع الأول: عدم تمتع أنظمة الذكاء الاصطناعي بالشخصية القانونية	186
الفرع الثاني: انتفاء القصد الجنائي لدى أنظمة الذكاء الاصطناعي	186
الفرع الثالث: غياب الإدراك والإرادة لدى أنظمة الذكاء الاصطناعي	189
الفرع الرابع: تعارض فلسفة الجزاء الجنائي مع طبيعة أنظمة الذكاء الاصطناعي	190

المطلب الثاني: توجهات فقهية نحو إرساء نظريات قانونية لمساءلة أنظمة الذكاء الاصطناعي.....	193
الفرع الأول: تصورات قانونية لنطاق المسؤولية الجزائية عن الجرائم المدعومة بالذكاء الاصطناعي.....	194
الفرع الثاني: تصورات فقهية عن العقوبات المناسبة للجرائم المدعومة بالذكاء الاصطناعي.....	201
الفرع الثالث: مقاربات تشريعية نحو إقرار المسؤولية الجزائية عن الجرائم المرتبطة بالذكاء الاصطناعي في التشريع الجزائري.....	204
الفصل الثالث: إشكالية التوفيق بين استخدام الذكاء الاصطناعي وحماية حقوق الملكية الفكرية.....	215
المبحث الأول: إشكالية الأعمال الفكرية المنشأة باستخدام الذكاء الاصطناعي.....	216
المطلب الأول: مساعي تنظيم التفاعل بين الذكاء الاصطناعي وحقوق الملكية الفكرية.....	216
الفرع الأول: الشخصية القانونية أساس حقوق الملكية الفكرية.....	217
الفرع الثاني: تجاوز إشكالات الأعمال الفكرية المنشأة بالذكاء الاصطناعي حدود الترف الفقهي.....	220
الفرع الثالث: نحو إعادة رسم العلاقة بين الذكاء الاصطناعي وحقوق الملكية الفكرية.....	222
المطلب الثاني: المساهمة البشرية شرط للاعتراف بحقوق الملكية الفكرية.....	224
الفرع الأول: الأعمال الفكرية المنشأة باستخدام الذكاء الاصطناعي ومساهمة بشرية.....	225
الفرع الثاني: الأعمال الفكرية المولدة باستخدام الذكاء الاصطناعي دون مساهمة بشرية.....	230
المبحث الثاني: إشكالية الاعتداء على حقوق الملكية الفكرية عند استخراج بيانات تدريب نماذج الذكاء الاصطناعي.....	235
المطلب الأول: حق الوصول إلى البيانات وتأثيره على حقوق الملكية الفكرية.....	235
المطلب الثاني: القضاء وتحدي التوفيق بين الابتكار وحماية حقوق الملكية الفكرية.....	237

238	.....	الفرع الأول: مبدأ الاستخدام العادل وحماية حقوق الملكية الفكرية
		الفرع الثاني: الاعتداء على حقوق الملكية الفكرية عند تدوير نماذج الذكاء الاصطناعي
241	.....
247	.....	قائمة المراجع
293	.....	فهرس المحتويات