

# استخدامات الذكاء الاصطناعي في تعزيز السيادة الرقمية وتحقيق الأمن السيبراني

الإشراف العام  
**د. وافي حابة**



## الفهرس

|    |                                                                                                                                                                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 05 | المقدمة                                                                                                                                                                      |
| 08 | الباب الأول: الإطار المفاهيمي للذكاء الاصطناعي والسيادة الرقمية والأمن السبراني                                                                                              |
| 09 | الفصل الأول: السيادة الرقمية والأمن السبراني في عصر الذكاء الاصطناعي -دراسة مفاهيمية وتحليلية للتحديات والفرص- الدكتور وافي حاجة، جامعة عبد الحميد بن باديس -مستغانم-الجزائر |
| 09 | الملخص                                                                                                                                                                       |
| 10 | مقدمة                                                                                                                                                                        |
| 12 | المحور الأول: الإطار النظري لمفاهيم السيادة الرقمية والأمن السبراني                                                                                                          |
| 12 | أولا: السيادة الرقمية بين المفهوم وجدلية الاعتراف                                                                                                                            |
| 16 | ثانيا: مفهوم الأمن السبراني وأبعاده الأساسية في الفضاء الرقمي                                                                                                                |
| 20 | المحور الثاني: الذكاء الاصطناعي كفاعل مؤثر في بنية السيادة الرقمية والأمن السبراني                                                                                           |
| 20 | أولا: تعريف الذكاء الاصطناعي                                                                                                                                                 |
| 22 | ثانيا: الذكاء الاصطناعي كأداة استراتيجية لتعزيز السيادة الرقمية وصمود الأمن السبراني                                                                                         |
| 25 | ثالثا: الذكاء الاصطناعي بين تهديد السيادة الرقمية وتقويض الأمن السبراني                                                                                                      |
| 30 | الخاتمة                                                                                                                                                                      |
| 32 | قائمة المصادر والمراجع                                                                                                                                                       |
| 36 | الفصل الثاني: تأصيل مفهوم السيادة الرقمية في الفقه الإسلامي وتعزيز آليات المواجهة السبرانية. "دراسة في قواعد الفقه ومقاصد الشريعة"، الدكتور زيان سعيدي، جامعة الوادي         |

|    |                                                                                                                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 37 | مقدمة                                                                                                                                                           |
| 40 | المحور الأول: السيادة الرقمية في منظور الفقه الإسلامي. (المفهوم والتأصيل)                                                                                       |
| 40 | أولاً: مبدأ السيادة وعلاقته بالرقمنة.                                                                                                                           |
| 44 | ثانياً: موقع السيادة الرقمية ضمن مراتب الحكم الشرعي.                                                                                                            |
| 47 | المحور الثاني: التحديات السيبرانية للسيادة الرقمية وآليات المواجهة.                                                                                             |
| 47 | أولاً: التحديات السيبرانية للسيادة الرقمية.                                                                                                                     |
| 52 | ثانياً: آليات المواجهة السيبرانية في المنظور الإسلامي.                                                                                                          |
| 57 | المحور الثالث: البعد المقاصدي وأثره في تعزيز السيادة الرقمية وتحديد نطاقها.                                                                                     |
| 61 | الخاتمة                                                                                                                                                         |
| 63 | قائمة المراجع                                                                                                                                                   |
| 66 | الفصل الثالث: تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مجال الأمن السيبراني،<br>1/ طالبة الدكتوراه خديجة رملي، 2/ سلسيل دزيري، جامعة ألكلي محند<br>أولحاج البويرة - الجزائر- |
| 66 | ملخص                                                                                                                                                            |
| 68 | مقدمة                                                                                                                                                           |
| 70 | المحور الأول: ماهية الذكاء الاصطناعي                                                                                                                            |
| 70 | 1- مفهوم الذكاء الاصطناعي                                                                                                                                       |
| 71 | 2- بنية الذكاء الاصطناعي                                                                                                                                        |
| 72 | 3- تقنيات الذكاء الاصطناعي                                                                                                                                      |
| 73 | 4- استخدامات الذكاء الاصطناعي                                                                                                                                   |
| 75 | المحور الثاني: مدخل مفاهيمي حول الأمن السيبراني                                                                                                                 |
| 75 | 1- مفهوم الأمن السيبراني                                                                                                                                        |
| 76 | 2- تهديدات الأمن السيبراني                                                                                                                                      |

|     |                                                                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 77  | 3-أهداف الأمن السيبراني وأهميته                                                                             |
| 78  | 4-أبعاد الأمن السيبراني                                                                                     |
| 80  | المحور الثالث: الذكاء الاصطناعي كآلية لتعزيز الأمن السيبراني                                                |
| 80  | 1-استخدامات الذكاء الاصطناعي في مجال الأمن السيبراني                                                        |
| 84  | 2-تحديات استخدام الذكاء الاصطناعي في مجال الأمن السيبراني                                                   |
| 86  | خاتمة                                                                                                       |
| 88  | قائمة المراجع                                                                                               |
| 90  | الفصل الرابع: دور الذكاء الاصطناعي في تعزيز الأمن السيبراني الدكتورة<br>فهمية بلحمزي، جامعة مستغانم-الجزائر |
| 90  | الملخص                                                                                                      |
| 92  | المقدمة                                                                                                     |
| 93  | المبحث الأول: مفهوم الذكاء الاصطناعي والأمن السيبراني                                                       |
| 93  | المطلب الأول: مفهوم الذكاء الاصطناعي                                                                        |
| 93  | الفرع الأول: تعريف الذكاء الاصطناعي                                                                         |
| 94  | الفرع الثاني: مجالات استخدام الذكاء الاصطناعي                                                               |
| 95  | المطلب الثاني: مفهوم الأمن السيبراني                                                                        |
| 96  | الفرع الأول: تعريف المجال السيبراني وتهديداته                                                               |
| 98  | الفرع الثاني: المقصود بالأمن السيبراني                                                                      |
| 100 | المبحث الثاني: وظائف الذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني                                                    |
| 100 | المطلب الأول: دور الذكاء الاصطناعي في تعزيز الأمن السيبراني                                                 |
| 100 | الفرع الأول: حماية البيانات                                                                                 |
| 101 | الفرع الثاني: التوقعات المستقبلية                                                                           |
| 102 | المطلب الثاني: العوائق التي تواجه الذكاء الاصطناعي في ضمان الأمن<br>السيبراني                               |
| 102 | الفرع الأول: التحديات البشرية والمادية                                                                      |

|     |                                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 104 | الفرع الثاني: سبلبات الذكاء الاصطناعي على الأمن السيبراني                                                                                                                           |
| 106 | الخاتمة                                                                                                                                                                             |
| 107 | قائمة المراجع                                                                                                                                                                       |
| 108 | <b>chapter 05:Digital sovereignty in Algerian legislation</b><br><b>Mahcer Lotfi, University of Tlemcen</b>                                                                         |
| 108 | Abstract                                                                                                                                                                            |
| 110 | Introduction                                                                                                                                                                        |
| 113 | 1- Concept of Digital Sovereignty                                                                                                                                                   |
| 113 | 1-1 The Concept of Classical Sovereignty                                                                                                                                            |
| 120 | 1-2 The concept of digital sovereignty                                                                                                                                              |
| 123 | 2- The Status of Digital Sovereignty in Algerian Legislation                                                                                                                        |
| 124 | 2-1 Law and Digital Sovereignty                                                                                                                                                     |
| 129 | 2-2 Achieving digital sovereignty                                                                                                                                                   |
| 137 | Conclusion                                                                                                                                                                          |
| 139 | Bibliography                                                                                                                                                                        |
| 140 | <b>Chapter 06 :The Role of Artificial Intelligence in Enhancing Digital Sovereignty and Cybersecurity: A Case Study of Algeria Dr.Abdelghani Hadjab University-M'sila (Algeria)</b> |
| 140 | الملخص                                                                                                                                                                              |
| 142 | 1. Introduction                                                                                                                                                                     |
| 145 | 2. Conceptual Framework: Digital Sovereignty and Cybersecurity                                                                                                                      |
| 151 | 3. The Synergistic Role of Artificial Intelligence                                                                                                                                  |

|     |                                                                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 155 | 4. AI as a Cornerstone of Modern Cybersecurity                                                                                        |
| 158 | 5. Algeria's Pursuit of Digital Sovereignty and Cybersecurity                                                                         |
| 162 | 6. Challenges and Opportunities for Algeria                                                                                           |
| 164 | 7. Conclusion                                                                                                                         |
| 166 | References                                                                                                                            |
| 173 | الفصل السابع: الذكاء الاصطناعي آلية لتطوير الأمن السيبراني، طالب الدكتوراه عبد الحق عبد النور، الدكتور عمر حماس، المركز الجامعي مغنية |
| 173 | الملخص                                                                                                                                |
| 175 | مقدمة                                                                                                                                 |
| 176 | المبحث الأول: مظاهر تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني                                                                       |
| 176 | المطلب الأول: التطبيقات التقنية الذكية في الأمن السيبراني                                                                             |
| 176 | الفرع الأول: التأثيرات التقنية بين الذكاء الاصطناعي والأمن السيبراني                                                                  |
| 177 | الفرع الثاني: التطبيقات الأمنية للذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني                                                                   |
| 179 | المطلب الثاني: مظاهر تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني                                                                      |
| 179 | الفرع الأول: تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مجال الأمن السيبراني الاجتماعي                                                               |
| 179 | أولا: تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني التعليمي                                                                            |
| 180 | ثانيا: تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني الصحي                                                                              |
| 180 | الفرع الثاني: تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مجال الأمن السيبراني الاقتصادي                                                              |
| 180 | أولا: تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني التسويقي                                                                            |
| 181 | ثانيا: تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني المصرفي                                                                            |

|     |                                                                                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 182 | المبحث الثاني: الإطار الأمني والقانوني للحماية التقنية الإدارية الذكية في الأمن<br>السيبراني                                                                         |
| 182 | المطلب الأول: المسؤولية القانونية والأمن القانوني للذكاء الاصطناعي وحماية<br>الخصوصية                                                                                |
| 183 | الفرع الأول: المسؤولية القانونية للذكاء الاصطناعي في حماية الخصوصية                                                                                                  |
| 183 | أولا: قيام المسؤولية القانونية للذكاء الاصطناعي على أساس أحكام الحراسة                                                                                               |
| 184 | ثانيا: قيام المسؤولية القانونية للذكاء الاصطناعي على أساس المنتج                                                                                                     |
| 184 | الفرع الثاني: الأمن الرقمي القانوني للذكاء الاصطناعي وحماية الخصوصية                                                                                                 |
| 184 | أولا: الأمن الرقمي للذكاء الاصطناعي وحماية الخصوصية                                                                                                                  |
| 186 | ثانيا: الأمن القانوني للذكاء الاصطناعي وحماية الخصوصية                                                                                                               |
| 187 | المطلب الثاني: التشريعات الدولية وحماية الخصوصية                                                                                                                     |
| 187 | الفرع الأول: النظام التشريعي الأوروبي للذكاء الاصطناعي في حماية<br>الخصوصية                                                                                          |
| 189 | الفرع الثاني: النظام التشريعي الأمريكي للذكاء الاصطناعي في حماية<br>الخصوصية                                                                                         |
| 190 | خاتمة                                                                                                                                                                |
| 191 | قائمة المراجع                                                                                                                                                        |
| 193 | الفصل الثامن: السيادة الوطنية للدول في ظل التهديدات<br>السيبرانية - حراسة حول إعادة دلالة مفهوم سيادة وستفاليا،<br>الدكتورة عويشة بوزيد، جامعة أبوبكر بلقاي / تلمسان |
| 193 | ملخص                                                                                                                                                                 |
| 196 | مقدمة                                                                                                                                                                |
| 197 | أولا-تعريف مفهوم السيادة                                                                                                                                             |
| 199 | ثانيا-تطور السيادة من المفهوم التقليدي الوستفالي إلى المفهوم الرقمي<br>السيبراني                                                                                     |

|     |                                                                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 200 | 1-السيادة في الشريعة الإسلامية                                                                                                               |
| 201 | 2-السيادة في الفكر الغربي                                                                                                                    |
| 203 | ثالثا-تجليات اختراق السيادة في عصر المعلوماتية                                                                                               |
| 206 | 1-تعريف الجوسسة الاقتصادية الالكترونية                                                                                                       |
| 207 | 2-تأثير جريمة الجوسسة الاقتصادية الالكترونية على أمن وسيادة الدول                                                                            |
| 208 | رابعا-آليات التصدي لعمليات اختراق أمن وسيادة الدول                                                                                           |
| 212 | الخاتمة                                                                                                                                      |
| 213 | قائمة المراجع                                                                                                                                |
| 215 | الباب الثاني: آليات وتحديات الذكاء الاصطناعي في إطار تعزيز السيادة<br>الرقمية وتحقيق الأمن السيبراني                                         |
| 216 | Chapter 01: Artificial Intelligence and its Applications<br>to Enhance Cybersecurity, Dr. Belbey ikram, University<br>of Mostaganem, Algeria |
| 216 | Abstract                                                                                                                                     |
| 218 | Introduction                                                                                                                                 |
| 220 | Section One: The Concept of Artificial Intelligence and<br>Its Importance in the Field of Cybersecurity                                      |
| 220 | A: The concept of artificial intelligence and<br>cybersecurity                                                                               |
| 220 | 1: The concept of artificial intelligence                                                                                                    |
| 225 | 2: The concept of cybersecurity                                                                                                              |
| 230 | B: The importance of using artificial intelligence in the<br>field of cybersecurity                                                          |
| 230 | 1: Technological progress and cybersecurity challenges                                                                                       |

|     |                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 231 | 2: Uses of artificial intelligence in protecting systems and data                                                               |
| 233 | Section Two: Applications of Artificial Intelligence in the Field of Cybersecurity                                              |
| 234 | A: Using artificial intelligence to detect cyber threats                                                                        |
| 235 | B: Expert systems and smart cyber weapons                                                                                       |
| 236 | 1: Smart cyber expert systems                                                                                                   |
| 239 | 2: Smart Weapons to Counter Cyber Threats                                                                                       |
| 241 | Conclusion                                                                                                                      |
| 243 | References                                                                                                                      |
| 246 | الفصل الثاني: الذكاء الاصطناعي ودوره في تعزيز الأمن السيبراني، الدكتور بن عوالي علي، كلية الحقوق والعلوم السياسية-جامعة مستغانم |
| 246 | ملخص                                                                                                                            |
| 248 | مقدمة                                                                                                                           |
| 251 | المحور الأول: ماهية الذكاء الاصطناعي وأنواعه ومجالاته                                                                           |
| 251 | أولاً: مفهوم الذكاء الاصطناعي                                                                                                   |
| 255 | ثانياً: أنواع الذكاء الاصطناعي                                                                                                  |
| 257 | ثالثاً: مجال استخدام الذكاء الاصطناعي                                                                                           |
| 260 | المحور الثاني: مفهوم الأمن السيبراني وعلاقته بالذكاء الاصطناعي                                                                  |
| 260 | أولاً: مفهوم الأمن السيبراني                                                                                                    |
| 264 | ثانياً: أبعاد الأمن السيبراني                                                                                                   |
| 267 | ثالثاً: علاقة الأمن السيبراني بالذكاء الاصطناعي:                                                                                |
| 270 | الخاتمة                                                                                                                         |
| 273 | قائمة المصادر والمراجع                                                                                                          |

|     |                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 276 | Chapter 03: Protecting Digital Sovereignty in the Context of Contemporary Cybersecurity Challenges, Dr. Benguettat Khadidja, Dr. Latroche Amina, University of Mostaganem, Algeria                               |
| 276 | Abstract                                                                                                                                                                                                         |
| 279 | Introduction                                                                                                                                                                                                     |
| 281 | 1. The Nature of Digital Sovereignty                                                                                                                                                                             |
| 281 | 1.1 The Concept of Digital Sovereignty                                                                                                                                                                           |
| 291 | 1.2 The Issue of Recognizing States' Sovereignty over Their Digital Space                                                                                                                                        |
| 294 | 2. The International Approach to Preserving Digital Sovereignty                                                                                                                                                  |
| 294 | 2.1 Enhancing International Legal Protection for Cybersecurity                                                                                                                                                   |
| 296 | 2.2 The United Nations' Intervention to Protect Digital Sovereignty                                                                                                                                              |
| 300 | Conclusion                                                                                                                                                                                                       |
| 303 | الفصل الرابع: تحديات استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تحسين التقنيات المرتبطة بالأمن السيبراني "دراسة تحليلية من منظور قانوني"، الأستاذ الدكتور: صدام فيصل كوكز المحمدي، كلية القانون - جامعة الفلوجة/ العراق |
| 303 | الملخص                                                                                                                                                                                                           |
| 306 | مُقَدِّمَة                                                                                                                                                                                                       |
| 310 | المبحث الأول: أهمية استخدام نظم الذكاء الاصطناعي في مجال الأمن السيبراني والمزايا المرتبطة به                                                                                                                    |

|     |                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 310 | المطلب الأول: أهمية استخدام نظم الذكاء الاصطناعي في تطوير تقنيات الأمن السيبراني                    |
| 312 | المطلب الثاني: مزايا تطبيقات الأمن السيبراني الأساسية المرتبطة بالذكاء الاصطناعي                    |
| 316 | المبحث الثاني: التحديات والمخاوف المصاحبة لدمج نظم الذكاء الاصطناعي في تقنيات الأمن السيبراني       |
| 316 | المطلب الأول: التحديات المرافقة لاستخدام نظم الذكاء الاصطناعي في مجال الأمن السيبراني               |
| 317 | 1-تحدي تجميع وتحليل البيانات                                                                        |
| 318 | 2-تحدي التحكم في النظم الذكية وإدارتها                                                              |
| 318 | 3-المباغنة والمفاجأة للهجمات الخبيثة                                                                |
| 319 | 4-ذكاء المهاجمين وتنوع أنماط الهجمات السيبرانية                                                     |
| 319 | 5-جسامة الآثار السلبية الناتجة عن الهجمات السيبرانية                                                |
| 320 | المطلب الثاني: المخاوف المرتبطة بدمج نظم الذكاء الاصطناعي بتقنيات الأمن السيبراني                   |
| 320 | 1-الثغرات الأمنية في الفضاء السيبراني                                                               |
| 321 | 2-تفاقم خطورة الهجمات السيبرانية بعد دمج أساليب الاختراق والهجوم السيبراني بالذماء الاصطناعي        |
| 321 | 3-الهجمات المعادية المضادة لنماذج الذكاء الاصطناعي                                                  |
| 323 | 4-الصعوبة البالغة في مسايرة التطور التقني الذي تعتمد الجهات المسؤولة عن الاختراق أو التهديد         |
| 324 | المبحث الثالث: المعالجة القانونية للتحديات التي تواجه مخاطر دمج الذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني |
| 324 | المطلب الأول: تفعيل قواعد الحماية المدنية الخاصة بالمسؤولية المدنية والتأمين                        |

|     |                                                                                                                                                                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 326 | المطلب الثاني: تفعيل قواعد الحماية من انتهاك الحق في الخصوصية المدنية والجنائية                                                                                |
| 330 | الخاتمة                                                                                                                                                        |
| 332 | Références                                                                                                                                                     |
| 337 | الفصل الخامس: استخدام الذكاء الاصطناعي في تنفيذ عقوبة المراقبة الإلكترونية، دراسة تحليلية مقارنة، المستشار الدكتور محمد جبريل إبراهيم حسن، جامعة القاهرة - مصر |
| 337 | ملخص                                                                                                                                                           |
| 339 | مقدمة                                                                                                                                                          |
| 345 | المبحث الأول: مفهوم المراقبة الإلكترونية وطبيعتها ونطاقها                                                                                                      |
| 346 | المطلب الأول: مفهوم المراقبة الإلكترونية                                                                                                                       |
| 346 | أولاً: تعريف المراقبة الإلكترونية:                                                                                                                             |
| 349 | ثانياً: العناصر الفنية للمراقبة الإلكترونية                                                                                                                    |
| 351 | ثالثاً: -العناصر المادية للمراقبة الإلكترونية:                                                                                                                 |
| 352 | المطلب الثاني: الطبيعة القانونية للمراقبة الإلكترونية                                                                                                          |
| 353 | أولاً: المراقبة الإلكترونية عقوبة جنائية                                                                                                                       |
| 354 | ثانياً: المراقبة الإلكترونية تدبير احترازي:                                                                                                                    |
| 355 | ثالثاً: -الطبيعة المزدوجة للمراقبة الإلكترونية                                                                                                                 |
| 356 | رابعاً: المراقبة الإلكترونية نظام حديث للمعاملة العقابية                                                                                                       |
| 357 | خامساً: رأينا في طبيعة المراقبة الإلكترونية                                                                                                                    |
| 358 | المطلب الثالث: نطاق تطبيق المراقبة الإلكترونية                                                                                                                 |
| 358 | أولاً: -نطاق المراقبة من حيث الأشخاص                                                                                                                           |
| 361 | ثانياً: -نطاق المراقبة من حيث المكان والزمان:                                                                                                                  |
| 363 | ثالثاً: نطاق المراقبة الإلكترونية من حيث نوعية العقوبة                                                                                                         |
| 365 | المبحث الثاني: الدعائم الفلسفية والموضوعية لتطبيق المراقبة الإلكترونية                                                                                         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 365 | المطلب الأول: الدعائم الفلسفية لتطبيق المراقبة الإلكترونية                                                                                                                                                                                          |
| 366 | أولاً: ذبوع فكرة إصلاح وتأهيل المجرم كأساس للمعاملة العقابية البديلة:                                                                                                                                                                               |
| 368 | ثانياً: مبدأ أصل البراءة كأساس للمعاملة العقابية البديلة أثناء مرحلة التحقيق                                                                                                                                                                        |
| 370 | ثالثاً: مبدأ تفريد العقوبة علي حسب كل مجرم على حدة كأساس للمعاملة العقابية البديلة:                                                                                                                                                                 |
| 371 | رابعاً: تطور أغراض العقوبة من القصاص إلى الكفاح ضد الجريمة:                                                                                                                                                                                         |
| 374 | المطلب الثاني: الدعائم الموضوعية لتطبيق المراقبة الإلكترونية                                                                                                                                                                                        |
| 375 | أولاً: أزمة تكس السجون بالمسجونين                                                                                                                                                                                                                   |
| 375 | ثانياً: التكاليف الباهظة لتنفيذ العقوبات التقليدية                                                                                                                                                                                                  |
| 376 | ثالثاً: تضائل فاعلية العقوبات التقليدية في منع الجريمة.                                                                                                                                                                                             |
| 376 | رابعاً: التخفيف من أعباء مرحلة ما بعد قضاء العقوبة                                                                                                                                                                                                  |
| 377 | خامساً: عصنة إجراءات العدل                                                                                                                                                                                                                          |
| 378 | خاتمة الدراسة                                                                                                                                                                                                                                       |
| 380 | قائمة المراجع                                                                                                                                                                                                                                       |
| 383 | Chapter 06: International experiences in the field of using artificial intelligence to protect the cybersecurity of countries- reading the American, British and Singaporean experience -Dr.Manel Boukourou, (Algeria) , University of Constantine1 |
| 383 | Abstract                                                                                                                                                                                                                                            |
| 385 | Introduction                                                                                                                                                                                                                                        |
| 387 | The first axis: The conceptuel Framework of cyber Security and artificiel intelligence and its rôle in confronting cyber threats.                                                                                                                   |

|     |                                                                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 387 | First - The conceptual framework of artificial intelligence and cyber Security                                                               |
| 390 | Second - applications of artificial intelligence used to improve cyber Security and machine learning                                         |
| 393 | Third - The role of artificial intelligence in detecting malware using machine learning.                                                     |
| 395 | Fourth - Monitoring attacks in real time and proactively repairing security vulnerabilities.                                                 |
| 397 | The second axis: Selected models of successful countries in the field of using artificial intelligence techniques to protect cybersecurity.  |
| 397 | First - The leading countries in using artificial intelligence in the field of cybersecurity protection                                      |
| 397 | 1- The United States of America:                                                                                                             |
| 400 | 2 -United Kingdom                                                                                                                            |
| 401 | 3 -Singapore                                                                                                                                 |
| 402 | Second - Evaluating the American, British and Singaporean experience in the field of using artificial intelligence to protect cybersecurity. |
| 402 | First: The positives of the American experience:                                                                                             |
| 403 | Second: Positives of the British experience:                                                                                                 |
| 405 | Third: The positives of the Singaporean experience                                                                                           |
| 407 | Conclusion                                                                                                                                   |
| 410 | References                                                                                                                                   |

|     |                                                                                                                                                                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 413 | Chapter 07: Conflict between Artificial Intelligence and the Right to be Forgotten ,<br>الدكتورة بلمداسي رفيقة ,<br>كلية الحقوق والعلوم السياسية عناية الجزائر |
| 413 | Abstract                                                                                                                                                       |
| 414 | Introduction                                                                                                                                                   |
| 416 | First Requirement: The definition of the Right to be Forgotten                                                                                                 |
| 416 | First section: The Restrictive Definition of the Right to be Forgotten                                                                                         |
| 421 | Second section: The Expansive Definition of the Right to be Forgotten                                                                                          |
| 426 | Second Requirement: The Impact of Artificial Intelligence on the Right to be Forgotten                                                                         |
| 427 | First section: A Technical Overview of AI's Handling of Data Erasure                                                                                           |
| 430 | Second Section: Adapting Legal Texts to the Development of Artificial Intelligence                                                                             |
| 431 | Subsection One: the Scope of the Right to be Forgotten and AI                                                                                                  |
| 432 | Subsection Tow: Balancing the Right to be Forgotten with Other Rights                                                                                          |
| 435 | Subsection Three: Bridging the gap between legal texts and technological development in Algeria                                                                |
| 440 | Conclusion                                                                                                                                                     |
| 442 | Bibliography List                                                                                                                                              |

|     |                                                                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 447 | الفصل الثامن: الذكاء الاصطناعي ودوره في مكافحة التطرف والإرهاب،<br>الأستاذ المساعد الدكتور نبيل العبيدي، جامعة بابل - إقليم كردستان / العراق |
| 448 | المقدمة                                                                                                                                      |
| 451 | المبحث الأول: تعريف الذكاء الاصطناعي والتدريب                                                                                                |
| 452 | المطلب الأول: مفهوم الذكاء الاصطناعي                                                                                                         |
| 454 | المطلب الثاني: تعريف التدريب                                                                                                                 |
| 457 | المبحث الثاني: الذكاء الاصطناعي واستخداماته الجرمية من قبل التنظيمات<br>الإرهابية                                                            |
| 458 | المطلب الأول: التدريب الجرمي الإلكتروني لتنظيمات الإرهابية باستخدام<br>الذكاء الاصطناعي                                                      |
| 461 | المطلب الثاني: استخدام الذكاء الاصطناعي في الجهد الاستخباري في<br>مكافحة التدريب الإلكتروني الإرهابي                                         |
| 463 | المطلب الثالث: آليات الذكاء الاصطناعي ودورها في مكافحة التطرف<br>والإرهاب                                                                    |
| 468 | الخاتمة                                                                                                                                      |
| 470 | المراجع                                                                                                                                      |
| 473 | الفهرس                                                                                                                                       |