

# أثر الذكاء الاصطناعي الروبوت في تنمية مهارات البرمجة

تأليف

رامي أحمد شهاب



## فهرس المحتويات

|                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| المقدمة .....                                                                                        | ٧   |
| الفصل الأول: لغة البرمجة المستخدمة لإنتاج برامج الذكاء الصناعي .....                                 | ٩   |
| الفصل الثاني: أفضل لغات برمجة تطبيقات الذكاء الاصطناعي .....                                         | ٢٧  |
| الفصل الثالث: برمجيات الروبوت الاصطناعية .....                                                       | ٤٧  |
| الفصل الرابع: تاريخ البرمجة اللغوية العصبية .....                                                    | ٦٧  |
| الفصل الخامس: تشفير قواعد البيانات للحماية من مخاطر السبرنة الإلكترونية .....                        | ٩١  |
| الفصل السادس: الشبكة العصبونية شبكة مترابطة من عقد تعمل بأسلوب مشابه<br>لعصبونات الدماغ البشري ..... | ١١٧ |
| الفصل السابع: التقدم التكنولوجي فى العصور القديمة .....                                              | ١٥١ |
| الفصل الثامن: الذكاء الاصطناعي فى عصر السبرنة الإلكترونية .....                                      | ١٨٥ |
| قائمة المراجع .....                                                                                  | ٢١٧ |

## المقدمة

ان البشر وحدهم هم من تطلق عليهم صفة العقل، لأن قدراتنا العقلية هامة في كل صغيرة وكبيرة في حياتنا، مجال الذكاء الاصطناعي يعني بميكنة الذكاء الإنساني ودراسة قدراته العقلية، فمن أهم الأسباب لدراسة الذكاء الاصطناعي هو محاولة فهمنا لعمليات العقل البشري، بطريقة تبعد عن علم الفلسفة وعلم النفس وعلم التشريح والتي تعنى بدورها أيضاً بالعقل البشري، فعلم الذكاء الاصطناعي يكافح لبناء الذكاء بالقدر الذي يعنى فيه بفهم هذا الذكاء. وأيضاً من أسباب دراسة هذا العلم هو أن برامج الذكاء الصناعي مفيدة في عدة مجالات في حياتنا التي أصبحت رقمية! فمع أن لا أحد يستطيع أن يتنبأ بتفاصيل المستقبل، إلا أنه من الواضح أن الحاسوب مع الذكاء الإنساني سيكون له تأثير ضخم وواضح في حياتنا اليومية وفي صناعة الحضارة.