



Your Intellectual Profit

نادي كتاب الذكاء الاصطناعي

اسم الكتاب:

التعلم العميق

Deep Learning

إعداد الفريق العلمي:

نادي كتاب الذكاء الاصطناعي

إشراف المهندس: عبدالله بن إبراهيم الحجي





# Tomorrow's Artificial Intelligence

A Futurist's Guide to Understanding & Harnessing  
the AI Technology that is Shaping our World

*Kris Ball*

لقد اختار الفريق العلمي لنادي كتاب الذكاء الاصطناعي هذا الكتاب للتعرف به

هل تتعرض لقصص يومي بالعناوين الرئيسية التي تدور حول الذكاء الاصطناعي؟  
هل أنت غير متأكد مما يحمله المستقبل للذكاء الاصطناعي؟  
هل تشعر بالقلق بشأن أمان وظيفتك في سوق العمل المتغيرة باستمرار؟

مقدمة شاملة لمجموعة واسعة من المواضيع في مجال التعلم العميق، تغطي الخلفية الرياضية والمفاهيمية، وتقنيات التعلم العميق المستخدمة في الصناعة، وآفاق البحث.

"كتاب التعلم العميق، الذي ألفه ثلاثة خبراء في هذا المجال، هو الكتاب الشامل الوحيد في هذا الموضوع."

— إيلون ماسك، الرئيس المشارك لـ **OpenAI**؛ المؤسس المشارك والرئيس التنفيذي لشركة **Tesla** و **SpaceX**

التعلم العميق هو شكل من أشكال التعلم الآلي يمكن الحواسيب من التعلم من التجربة وفهم العالم من خلال تسلسل هرمي للمفاهيم. ولأن الحاسوب يجمع المعرفة من التجربة، فلا حاجة لشغل بشرى لتحديد جميع المعارف التي يحتاجها الحاسوب بشكل رسمي. يسمح التسلسل الهرمي للمفاهيم للحاسوب بتعلم المفاهيم المعقّدة من خلال بنائها من مفاهيم أبسط؛ وسيكون رسم بياني لهذه التسلسلات الهرمية متعدد الطبقات. يقدم هذا الكتاب مجموعة واسعة من المواضيع في مجال التعلم العميق.

يوفِر الكتاب خلْفية رياضية ومفاهيمية، تغطي المفاهيم ذات الصلة في الجبر الخطي، ونظرية الاحتمالات، ونظرية المعلومات، والحساب العددي، والتعلم الآلي. يصف هذا الكتاب تقنيات التعلم العميق المستخدمة في الصناعة، بما في ذلك الشبكات العصبية التغذوية العميقَة، والتنظيم، وخوارزميات التحسين، والشبكات الالتفافية، ونمذجة التسلسلات، والمنهجية العملية؛ كما يستعرض تطبيقاتٍ مثل معالجة اللغة الطبيعية، والتعرف على الكلام، ورؤية الحاسوب، وأنظمة التوصية عبر الإنترنَت، والمعلوماتية الحيوية، وألعاب الفيديو. وأخيراً، يقدم الكتاب رؤى بحثية، تغطي مواضيع نظرية مثل نماذج العوامل الخطية، والمشفرات التلقائية، وتعلم التمثيل، والنماذج الاحتمالية المهيكلة، وطرق مونت كارلو، ودالة التقسيم، والاستدلال التقريري، والنماذج التوليدية العميقَة.

يمكن لطلاب البكالوريوس والدراسات العليا الذين يخططون لمسارات مهنية في الصناعة أو البحث، ومهندسي البرمجيات الراغبين في البدء باستخدام التعلم العميق في منتجاتهم أو منصاتهم، الاستفادة من هذا الكتاب. ويُوفِر موقع إلكتروني مواداً إضافية للقراء والمدرسين على حد سواء.

الرابط :

[https://www.amazon.com/-/ar/dp/0262035618/ref=s-r\\_1\\_1?crid=26F-SP69J5RYXY&dib=eyJ2IjoiMSJ9.X1OY\\_4EzkkbmP1JnvaZd2g6PqAIKXnKtbDq30\\_nsmpCzYdcuVQr17hLgFvxoOcYK0cWtTMTBetXF6IBw7ojydoT7qCWl4XMcLDlAVzyD3zb4PLdqeOs7jDKmzP\\_kA9wi\\_U0d7aBhdFzwyarqQI7s\\_kUO\\_X6beuRBc1Fi0TdWAsminAawSUC5tgiO-ep0XW92GUE1DOruyGrw7u-TcxMtq9\\_7-X9s3P97\\_rPJa\\_vJE.jZFVWtl7zQp3MpEoiFGsHpRd6Pa3EcCXiMDReH-xxDU&dib\\_tag=se&keywords=Deep+Learning&qid=1770112692&s=books&sprefix=deep+learning%2Cstripbooks-intl-ship%2C458&sr=1-1](https://www.amazon.com/-/ar/dp/0262035618/ref=s-r_1_1?crid=26F-SP69J5RYXY&dib=eyJ2IjoiMSJ9.X1OY_4EzkkbmP1JnvaZd2g6PqAIKXnKtbDq30_nsmpCzYdcuVQr17hLgFvxoOcYK0cWtTMTBetXF6IBw7ojydoT7qCWl4XMcLDlAVzyD3zb4PLdqeOs7jDKmzP_kA9wi_U0d7aBhdFzwyarqQI7s_kUO_X6beuRBc1Fi0TdWAsminAawSUC5tgiO-ep0XW92GUE1DOruyGrw7u-TcxMtq9_7-X9s3P97_rPJa_vJE.jZFVWtl7zQp3MpEoiFGsHpRd6Pa3EcCXiMDReH-xxDU&dib_tag=se&keywords=Deep+Learning&qid=1770112692&s=books&sprefix=deep+learning%2Cstripbooks-intl-ship%2C458&sr=1-1)

الكلمات المقترحة :

#نادي\_كتاب\_الذكاء\_الاصطناعي #الذكاء\_الاصطناعي #نساي #جايكلو #هابيدو #سهم\_بن\_ذكون  
**AI #Aideas\_club#**