

TM  
aideas.club

Your Intellectual Profit

نادي كتاب الذكاء الاصطناعي

اسم الكتاب:

الذكاء الاصطناعي: الآلات المفكرة والروبوتات الذكية مع أنشطة علمية للأطفال

Artificial Intelligence: Thinking Machines and Smart Robots with Science Activities for Kids

إعداد الفريق العلمي:

نادي كتاب الذكاء الاصطناعي

إشراف المهندس: عبدالله بن إبراهيم الحجي



تاريخ التقرير: 12/24/2024

تاريخ النشر: 8/3/2018

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

ما هو الذكاء الاصطناعي؟ كيف سيغير الذكاء الاصطناعي حياتنا؟

"أليكسا، شغلي أغنيتي المفضلة! أليكسا، أغلقي باب المرآب!" تخيل عالمًا حيث يمكنك ببساطة أن تطلب طلبًا وأنت جالس في غرفة المعيشة الخاصة بك ويستجيب جهاز كمبيوتر صغير. فجأة، يملأ إيقاع أغنيتك المفضلة الهواء بينما تسمع في المسافة صوت باب المرآب وهو ينزل.

لم يعد هذا السيناريو خيالًا علميًا! أصبح عالمنا مأهولًا بشكل متزايد بالآلات يمكنها التحدث إلينا والاستماع إلينا والأداء حسب الطلب، وحتى حل المشكلات دون توجيه من البشر. الآلة ذات الذكاء الاصطناعي هي تلك التي يمكنها إدراك بيئتها وتغيير حوسبتها وسلوكها لتعكس تلك البيئة، مع استخدام الأدوات المتاحة لحل المشكلات أو الوصول إلى الأهداف.

في كتاب الذكاء الاصطناعي: الآلات المفكرة والروبوتات الذكية مع أنشطة علمية للأطفال، وهو أحد أربعة عناوين في مجموعة التكنولوجيا لليوم، يتعلم القراء الذين تتراوح أعمارهم بين 10 و15 عامًا التعريفات المبكرة للذكاء الاصطناعي ويكتشفون كيف تغيرت هذه التعريفات والاختبارات التي يتم تطبيقها لتحديد ما إذا كانت الآلة تتمتع بالذكاء الاصطناعي أم لا، مع نمو كفاءة الآلات بشكل متزايد بطرق غير متوقعة. من خلال الجمع بين الأنشطة العلمية والتعلم بوتيرة الطالب، يكتشف القراء آلات الذكاء الاصطناعي اليوم واستخداماتها في مجالات مختلفة، مثل الترفيه والجيش والرعاية الصحية. يتضمن 25 نشاطًا STEAM تشجع على تطوير مهارات مهمة، بما في ذلك المقارنة والتباين، والبحث عن أدلة مفصلة، واستنتاجات، وتطبيق التحليل النقدي على مجموعة واسعة من الوسائط.

ماذا عن المستقبل؟ كيف سيؤثر الذكاء الاصطناعي على الطريقة التي نفهم بها التكنولوجيا ونتكامل معها ومع بعضنا البعض؟ كيف يمكن للذكاء الاصطناعي تحسين حياتنا؟ هل هناك أي شيء خطير في الذكاء الاصطناعي؟ ما هي القضايا الأخلاقية المحيطة باستخدام الذكاء الاصطناعي؟ إن الأسئلة الأساسية مثل هذه تعزز الفحص النقدي للقضايا من جميع الجوانب، في حين تتيح المصادر الأولية وأنشطة الهندسة ذات العقلية العلمية، مثل تجربة برامج **iNaturalist** و **Sound Net** وصنع نموذج للشبكة العصبية، للقراء فرصة رائعة للتعرف على عصر الآلات المفكرة الذي نعيشه الآن.

في مجموعة التكنولوجيا لليوم، يستكشف القراء الذين تتراوح أعمارهم بين 10 و15 عامًا المناظر الطبيعية الرقمية والتكنولوجية لليوم والغد من خلال أنشطة STEAM العملية والقصص المقنعة حول كيفية عمل الأشياء، ومن الذي يجعلها تعمل، ولماذا. تشمل العناوين في هذه المجموعة التصميم الصناعي: لماذا الهواتف الذكية ليست مستديرة وألغاز أخرى مع أنشطة علمية للأطفال؛ البيانات الضخمة: المعلومات في

العالم الرقمي مع أنشطة علمية للأطفال؛ علم المقذوفات: الفيزياء وراء ركل المرمى وإطلاق صاروخ مع أنشطة علمية للأطفال؛ والذكاء الاصطناعي: الآلات المفكرة والروبوتات الذكية مع أنشطة علمية للأطفال.

تدمج كتب **Nomad Press** المحتوى مع المشاركة. تضع معايير الدولة الأساسية المشتركة ومعايير العلوم للجيل القادم وتعليم العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات التعلم القائم على المشاريع كعناصر أساسية في التعليم. إن الجمع بين المحتوى والمشاريع القائمة على الاستقصاء يحفز التعلم ويجعله نشطاً وحيوياً. إن النهج الفريد الذي تتبناه **Nomad** يؤسس للأطفال على المعرفة الواقعية في الوقت الذي يسمح لهم فيه بالمساحة ليكونوا فضوليين ومبدعين ومفكرين ناقدين.

رابط: [https://www.amazon.com/Artificial-Intelligence-Thinking-Machines-Activities/dp/1619306751/ref=sr\\_1\\_22?crid=34NHYHDMUGIAC&dib=eyJ2JjoMSJ9.EIIndEFmdFoHjp4GrFtqIBd8wVWVsd-KNPAdRg2MOiAi3bV2wyd1TFzWsP0o9o3FiivXgjAhXxbKGS9rfy1qJVLBa4nX6FyVNwTMnBRWS2HPrzV6pjHWF4woNOCjKkoHIOaHZ0-bwjKcyHq3ZkF\\_nh6IMeyDrAJuRMHAKBhN36B-x3X3xkYgdc8mLB\\_KkEE0kCxORswy7Cwp-H41y64QaNgn45RApVuA-RhIzmFS1foHI.icyO0vWvWgZLe7X0au55oGkYtM6yUHOE\\_al8ya4NYng&dib\\_tag=se&keywords=artificial+intelligence&qid=1735018825&refinements=p\\_n\\_feature\\_nine\\_browse-bin%3A3291437011&rnid=3291435011&s=books&prefix=artificial+intelligence%2Cstripbooks-intl-ship%2C383&sr=1-22&xpid=NgGEndQ9GX3tL](https://www.amazon.com/Artificial-Intelligence-Thinking-Machines-Activities/dp/1619306751/ref=sr_1_22?crid=34NHYHDMUGIAC&dib=eyJ2JjoMSJ9.EIIndEFmdFoHjp4GrFtqIBd8wVWVsd-KNPAdRg2MOiAi3bV2wyd1TFzWsP0o9o3FiivXgjAhXxbKGS9rfy1qJVLBa4nX6FyVNwTMnBRWS2HPrzV6pjHWF4woNOCjKkoHIOaHZ0-bwjKcyHq3ZkF_nh6IMeyDrAJuRMHAKBhN36B-x3X3xkYgdc8mLB_KkEE0kCxORswy7Cwp-H41y64QaNgn45RApVuA-RhIzmFS1foHI.icyO0vWvWgZLe7X0au55oGkYtM6yUHOE_al8ya4NYng&dib_tag=se&keywords=artificial+intelligence&qid=1735018825&refinements=p_n_feature_nine_browse-bin%3A3291437011&rnid=3291435011&s=books&prefix=artificial+intelligence%2Cstripbooks-intl-ship%2C383&sr=1-22&xpid=NgGEndQ9GX3tL)

الكلمات المفتاحية:

#نادي\_كتاب\_الذكاء\_الاصطناعي #الذكاء\_الاصطناعي #نيساي #جايكو #هايدو #سهم\_بن\_ذكوان  
#Aideas\_club #Ai#



BUILD IT  
YOURSELF

# ARTIFICIAL INTELLIGENCE



Thinking Machines  
and Smart Robots  
with Science Activities for Kids

ANGIE SMIBERT  
Illustrated by Alexis Cornell