VEX AIM

www.thenextgen.ai

لنجعل علوم الحاسوب تنبض بالحياة

للصفوف 4 - 12

NEW

ابدأ تجربتك الآن!

في الصورة : **روبوت VEX AIM**

الحجم المثالي : **يبلغ ارتفاعه حوالي 3 إنش**

دمج التكنولوجيا في الفصول الدراسية

VEX AIM يُعلّم **مفاهيم الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة** من خلال **أنشطة ومشاريع تفاعلية** داخل الفصل الدراسي.

يتعلم الطلاب **الخوارزميات، معالجة البيانات، والتطبيقات العملية للذكاء الاصطناعي في الروبوتات.**

يجمع **VEX AIM** بين **المعرفة النظرية والمهارات العملية**، مما يمكّن الطلاب من تطبيق **مفاهيم الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة** في تحديات الروبوتات الواقعية.

البرمجة متاحة **بجميع اللغات وعلى جميع المنصات**

البرمجة باستخدام **Switchg ،Blocks، Python**

البرنامج **متاح مجانًا**

(الكمبيوتر المحمول غير مشمول)

المميـزات

- شاشة لمس بإضاءة خلفية
- مستشعر رؤية يعتمد على الذكاء الاصطناعي
- جهاز تحكم عن بعد
- نظام حركة متعدد الاتجاهات
- مؤشرات LED متعددة الألوان
- إصدار أصوات
- بطارية قابلة لإعادة الشحن
- قاذف كرات مدمج
- إكسسوارات مرفقة: علامات AprilTag، براميل، كرة قدم، كابل شحن
- دروس STEM Labs التفاعلية المدمجة

290,000 IQD

SKU: 249-8581

روبوت VEX AIM للبرمجة

VEX AIM مـن **VEX Robotics** يوفـر تجربـة تعليميـة **تفاعلية وعمليـة**، ونهجًـا جديدًا لتدريـس **علوم الحاسـوب** في **المدارس المتوسـطة والثانويـة، مصمـم لتعريـف الطـلاب بأسـس وتطبيقات الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة**، من خلال دمج الذكاء الاصطناعـي في تعليـم الروبوتـات، يتيـح VEX AIM للطـلاب استكشـاف أحدث التقنيـات **وإعدادهم لمهن المسـتقبل في مجالات STEM.**

www.thenextgen.ai

+964-7706-930-930
+964-7707-636-701

admin@thenextgen.ai

VEX AIM

تدريس علوم الحاسوب

يركّـز **VEX AIM** على **التفكير النقدي، حل المشـكلات، والتفكير الحوسـبي.** كما توفر **مختبرات STEM** وأدلة المشـاريع دعمًا شـاملاً للمعلمين والطلاب، مما يسـاعدهم على **فهم وتطبيـق مفاهيم الذكاء الاصطناعي** في حياتهم اليومية.

استمرارية تعلم علوم الحاسوب

يقدم **VEX CS Continuum** طريقة **استثنائية وسلسة** لتعزيز رحلة الطلاب في تعلم **علوم الحاسوب** عبر مختلف المراحل الدراسية. عـلى عكـس المناهج التقليدية التي تتضمـن **انتقالات مفاجئة** بين بيئات البرمجـة المختلفة، يوفر **VEX CS Continuum تدرجًا سلسًـا** يضمن انتقال الطلاب بسهولة بين المستويات.

123 AIM CTE VR

علوم الحاسوب لجميع الأعمار

يقدم **VEX CS Continuum** مقدمة عملية للمفاهيم الأساسـية لعلوم الحاسـوب، **مثل تسلسـل الأوامر باستخدام Coder وCoder Cards.**

يوجه الطلاب خلال مراحل متدرجة، تبدأ من **البرمجة بالكتل**، ثم **البرمجة النصية**، وأخيرًا **استخدام بيئات التطوير الاحترافية.**

تـم تصميم هـذه المراحل بعناية لدعـم الطلاب أثناء انتقالهم من مسـتوى المبتدئـين إلى **التعليم المتقدم في علوم الحاسـوب،** مما يساعدهم على **تحقيق أقصى إمكاناتهم في هذا المجال.**

مميـزات روبوت VEX AIM

تصميم مدمج: قطر أقل من 3 إنش، مما يجعله مثاليًا للدمج في فصول تعليم علوم الحاسوب.

خيـارات برمجة متعددة: يدعـم البرمجة باسـتخدام Blocks وSwitch وPython عـبر VEXcode، كما أنه متوافق مع Visual Studio Code من خلال إضافة VEX.

واجهة تفاعلية: توفر شاشـة لمس، أصوات، أضواء، ورموز تعبيرية لخلق تجربة استخدام ممتعة وتفاعلية للطلاب أثناء برمجة الروبوت والتحكم فيه.

مستشـعر رؤية الذكاء الاصطناعي: يمكنه اكتشـاف الأشـياء، الألـوان، وعلامـات AprilTag، مما يتيح تفاعلاً متقدمًا مع البيئة المحيطة.

نظام حركة متعدد الاتجاهات: يتيح لـ VEX AIM التحرك والدوران في جميع الاتجاهات، مما يسـاعده على أداء المهام بكفاءة.

موارد تعليمية مجانيـة

تقدم **VEX Robotics** مجموعة واسـعة من **المصادر التعليمية** التي يمكن للمعلمين اسـتخدامها للبدء والاستمرار في **رحلتهم التعليمية في مجال STEM.**

توفر **الشهادة الإلكترونية المجانية عبر VEX PD+** تدريبًا ذاتيًا حول **أساسيات بناء وبرمجة وتعليم VEX AIM.**

يمكن للمعلمين البحث في **library.vex.com،** وهو **موسـوعة إلكترونية شـاملة** للإجابة عن الأسـئلة، والمسـاعدة في حل المشكلات، والتعرف على كيفية استخدام **VEX AIM** داخل الفصول الدراسية.

يمكنهم أيضًا زيارة **GetStarted.vex.com** للوصول السريع إلى جميع الروابط والموارد المهمة لبدء التعلم مع **VEX AIM.**

شهادات مجانية للمعلمين، مختبرات STEM، وبرامج تعليمية

يمكن للمعلمين الحصول على إجابات فورية لأي استفسار عبر: **library.vex.com، educators.vex.com**

Copyright © 2025. All Rights Reserved. The Next Gen