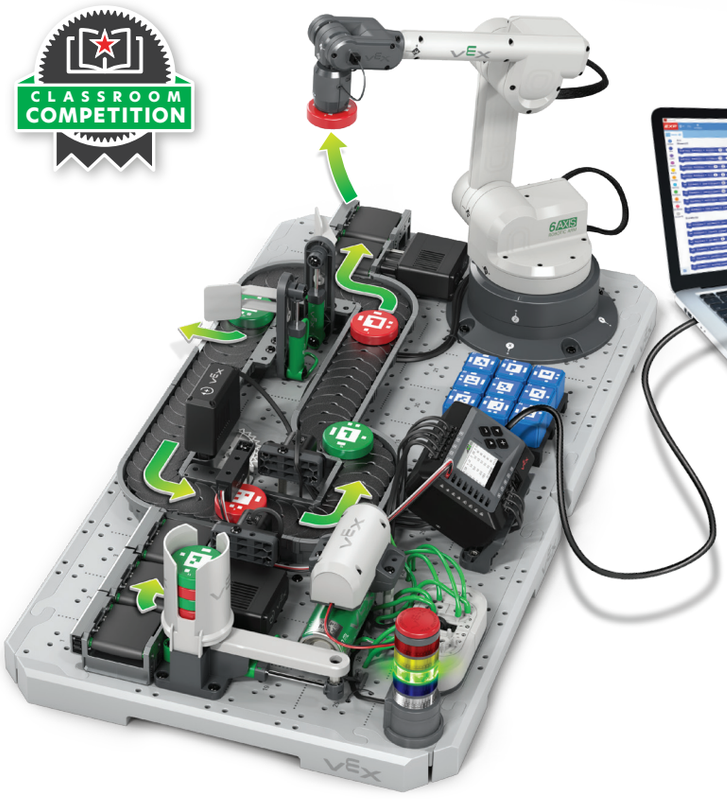
VEX CTE

www.thenextgen.ai

الارتقاء بقوى العمل المستقبلية
من خلال إعدادهم
لسوق العمل المتطور باستمرار

للصفوف 9+



في الصورة : **VEX CTE Workcell**
الحد الأقصى لمدى الذراع : **13 إنش**
حجم المنصة : **25×13 إنش**

البرمجة والتشغيل VEX CODE

يمكن برمجة **VEX CTE Workcell**
باستخدام **Python Blocks وCg++**
البرمجيات متاحة مجانًا
(الحاسوب المحمول غير مشمول)

تطبيقات عملية واقعية

يُحاكي **VEX CTE Workcell** الأنظمة المستخدمة في **مراكز التوزيع الحقيقية**، مما يتيح للطلاب تنفيذ **وظائف مشابهة لما يحدث في الصناعة** باستخدام أنظمة دقيقة ومُحاكية للواقع.

التعليم المهني والتقني (CTE)

طوّر المهارات المهنية في صفك الدراسي من خلال التعليم المهني والتقني (CTE)!

يتيح **VEX CTE Workcell** للطلاب **تجربة عملية مباشرة** في تصميم وبرمجة **خلية عمل روبوتية** تحتوي على : **ذراع روبوتية، نواقل متحركة، أنظمة هوائية (Pneumatics)**
يُساعد هذا النظام على **تعليم مفاهيم الروبوتات الصناعية**، بما في ذلك **مناولة المواد وتحسين تخطيط العمليات**، مما يمنح الطلاب **فهمًا عمليًا لمفاهيم التصنيع الحديثة.**

محتويات مجموعة VEX CTE Workcell

- ذراع روبوتية واحدة
- وحدة تحكم **(Robot Brain)**
- مجموعة من القطع اللازمة لتجميع **VEX CTE Workcell** بشكل كامل

3,750,000 IQD

SKU: 234-8952

ابدأ تجربتك الآن!

www.thenextgen.ai

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

admin@thenextgen.ai

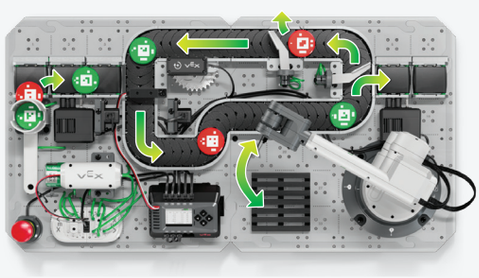
VEX CTE

ست درجات من الحركـة

تُحاكي الذراع الروبوتية في **VEX CTE Workcell** الذراع الروبوتية الصناعية **بصريًا ووظيفيًا.** تمتلـك الـذراع **ســتة مفاصــل دوارة،** مــما يتيح للطلاب **تحريك الطرف الفاعل** بحرية داخل نطاق عمل الذراع.

تحسين تخطيط العمليات

قــم **بتخطيط وإعادة تهيئة** نظام ناقل صناعي **واقعي** لتحســين **كفاءة الإنتاج** في المصانع.
اســتخدم **الناقــلات الخطيــة والمتعرجــة** وقــم بربــط **أكــثر من Workcell** لإنشاء تفاعل بين أنظمة التوزيع المختلفة.



نظام دعم المعلمين

يمكنك الاعتماد على مجموعة من **الأدوات والموارد التعليمية** لدعم تجربتك التدريسية، **ومنها:**

VEXcode (منصة البرمجة) **VEX Library** (قاعدة معرفة شاملة) **VEX PD+** (التطوير المهني والشهادات) **VEX STEM Labs** (وحدات تعليمية متكاملة)
VEX Sales & Support (الدعم الفني عبر الهاتف أو البريد الإلكتروني)

مختبرات VEX STEM لنظام CTE Workcell

الدورة 1 - مقدمة في الذراع ذات 6 محاور

الوحدات التعليمية :

1. مقدمة في الأذرع الروبوتية
2. استخدام وحدة التعليم اليدوية (Teach Pendant)
3. برمجة الحركات
4. تخطيط الحركة
5. الحركات المطلقة مقابل الحركات النسبية
6. نقل وتعبئة الأجسام
7. تكديس الأجسام
8. التقاط العناصر ووضعها (Pick & Place)

مشروع التخرج : عملية التصميم الهندسي

الدورة 2 - أتمتة Workcell

الوحدات التعليمية :

1. مقدمة في Workcells
2. التقاط العناصر ووضعها (Pick & Place)
3. الفرز حسب اللون
4. نقل المواد
5. تحميل وفرز المواد
6. أتمتة النظام
7. تكامل الأنظمة
8. الأنظمة التعاونية

مشروع التخرج: التصنيع الآلي

دورات إضافية سيتم الإعلان عنها لاحقًا
جميع الموارد التعليمية متوافقة مع المعايير التعليمية الدولية:
ISTE • NGSS • CSTA • TEKS Common Core Math • Common Core ELA

موارد تعليمية مجانيــة

teachCTE.vex.com منصة متكاملة تحتوي على **موارد تعليمية مجانية** للبدء والاستمرار في رحلة تدريس **STEM** باستخدام **VEX CTE.**
library.vex.com موسوعة رقمية شاملة **تضم مقالات تعليمية، حلولاً للمشكلات، وأدلة استخدام** لكل ما يتعلق بـ **VEX CTE.**
getStarted.vex.com روابط سريعة **للبدء في رحلة تعلمك** باستخدام **VEX CTE.**

شهادات مجانية للمعلمين، مختبرات STEM، وبرامج تعليمية

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

www.thenextgen.ai

Copyright © 2025. All Rights Reserved. The Next Gen