

«الإمارات لاستكشاف المريخ» يطلق مسابقة «اكتشف الكوكب إكس»



«دبي:» الخليج

أطلق مشروع الإمارات لاستكشاف المريخ «مسبار الأمل» - بالشراكة مع معرض دبي للطيران 2021 - تحدي «اكتشف الكوكب إكس»، وهو مسابقة وطنية جديدة مصممة لإلهام الطلبة والمواهب للاهتمام بعلم الفضاء والتكنولوجيا المتقدمة، والتأسيس لجيل جديد من الكوادر الوطنية المهمة بالعمل في قطاعي الفضاء والطيران بما يسهم في تنويع الاقتصاد الوطني.

وتتيح المسابقة المتعددة التخصصات فرصاً للشباب في الدولة لخوض في تجربة شاققة لبناء مهمة لاستكشاف كوكب جديد، من خلال مسابقة مدتها شهران مخصصة لتصميم روبوتات وبرمجتها لاستكشاف الفضاء.

وينطلق تحدي «اكتشف الكوكب إكس» بجولة التأهيل المسبق في شهر سبتمبر الجاري، يليها أسبوع من التدريب في أكتوبر المقبل. وسيقام التحدي الرئيس خلال «معرض دبي للطيران 2021»، الذي يستمر من 14 إلى 18 نوفمبر

المقبل، حيث سيكون على طلاب المدارس الثانوية والجامعات تصميم روبوتات أرضية وطائرة من غير طيار جوية تقوى مهمة الاستطلاع على الكوكب إكس لاكتشاف خصائصه. وسيحصل الفريق الفائز على جائزة قيمتها 50000 درهم.

وأكد المهندس عمران شرف مدير مشروع الإمارات لاستكشاف المريخ «مسبار الأمل» أن «تمكين الشباب وبناء قدراتهم العلمية جزء مهم من رؤية دولة الإمارات، لتعزيز مكانتها عالمياً في كل المجالات المتصلة بالفضاء

وقال إن «تحدي اكتشاف الكوكب إكس»، بالشراكة مع معرض دبي للطيران 2021، يهدف إلى إلهام الشباب وتحفيز قدراتهم ومهاراتهم في العلوم والهندسة والتكنولوجيا والرياضيات، من خلال تصميم الروبوتات وبرمجتها لتنفيذ مهمات استطلاعية معقدة على المريخ بنجاح. نريد إلهام الشباب للوصول إلى النجوم والمساهمة في مسيرة التقدم العلمي للدولة في مجالي الفضاء والطيران

الشركة المنظمة لمعرض دبي للطيران 2021: «منذ إنطلاقه، Tarsus F&E ومن جهته، قال تيموثي هاوز، المدير عام كان معرض دبي للطيران منصة لدعم المواهب الجديدة وإلهام الأجيال القادمة ليكونوا جزءاً من صناعة الطيران العالمية. ويسعدنا أن ندعم مبادرات مهمة مثل تحدي اكتشاف الكوكب إكس، والذي يوفر للطلاب فرصة إبراز مهاراتهم، واكتساب الخبرات والمعارف من كبار الخبراء في القطاع، وتمهيد الطريق أمامهم نحو العمل مستقبلاً في مجال «الفضاء».

وبحسب شروط الاشتراك في «تحدي اكتشاف الكوكب»، على الطلبة استكمال تحدي التأهيل المسبق المفتوح، وفيه يُطلب من المتقدمين تصميم طائرة من غير طيار قادرة على تنفيذ مهمات على الكوكب إكس، وتقديم تفاصيل فنية «حول كيفية تنفيذ عملها، وكذلك التنافس في تحدي البرمجة المباشر الذي سيقام في سبتمبر الجاري

وسيدعى الطلاب الأربعون الذين احتلوا الصدارة لتلقي التدريب والتوجيه من قبل المهندسين والتقنيين. وسيتعلمون كيفية تصميم أحدث الروبوتات والمركبات وطائرات وإنتاجها من خلال طابعات ثلاثية الأبعاد

وسيقام التحدي الرئيسي في نوفمبر خلال معرض دبي للطيران 2021. ولإتمام مهمتهم بنجاح، سيتعين على الطلاب مواجهة تحديين: أولاً، بناء مركبة أرضية غير مأهولة لدراسة سطح الكوكب إكس والبحث عن موقع لجمع العينات وستكون هناك مستويات برمجة مختلفة بين طلاب المدارس الثانوية Lego Mindstorms EV3 باستخدام والجامعات. كما يجب أن تحتوي جميع الروبوتات على أجهزة استشعار ومحركات، على أن يكون أمام الفرق خمس دقائق لإتمام مهمة محاكاة تجريبية من دون أي دعم أو مساعدة

ويشمل التحدي الثاني تصميم مركبة جوية بدون طيار لتقوم بمهام استطلاع. وسيطلب من الطلاب استخدام برنامج لتصميم الطائرة وطابعاتها بطريقة ثلاثية الأبعاد، إضافة إلى مشاركة عرض تقني حول CAD Fusion 360 نموذجي تصميمها