

نتقدم بثقة
Moving Forward
with Confidence



مهرجان
عُمان للعلوم
Oman Science
Festival



سَلْطَنَةُ عُمان
وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ



2022

دليل الورش والفعاليات

مهرجان
عُمان للعلوم
Oman Science
Festival



www.osf.om

OSFfestival

١٠-١٥ أكتوبر ٢٠٢٢

الشركاء الداعمون

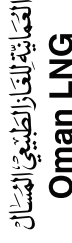
الشريك التقني



الشريك البيئي



الشريك الذهبي



الشريك الفضي



الشريك الإعلامي



mubashir



كنش

التواصلات الوطنية

الشريك البرونزي



هيئة تنظيم الخدمات العامة
Authority for Public Services Regulation



كلية الدراسات الجامعية
Al Buraimi University College



عنصر للتكنولوجيا
Onsor Technologies



بنك مسقط
bank muscat



دليل النفط ش.م.م.
DALEEL PETROLEUM LLC



Mustafa Sultan
Enterprises LLC



BUSINESS INTERNATIONAL GROUP I



مجلة الجامعة
Majma' Al-Jawamiya



مجلة الجامعة
Majma' Al-Jawamiya



جامعة البريمي
UNIVERSITY OF BURAIMI



جامعة الشرقية
A'SHARQIYAH UNIVERSITY



مهرجان عُمان للعلوم ٢٠٢٢

دليل الورش والفعاليات

مهرجان
عُمان للعلوم
Oman Science
Festival

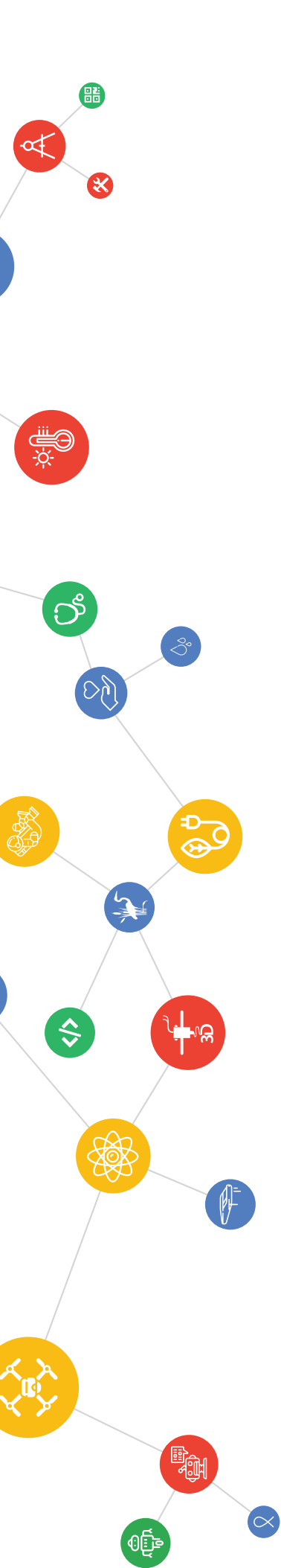




حضرة صاحب الجلالة
السلطان هيثم بن طارق المعظم
-حفظه الله ورعاه-



المغفور له جلالة
السلطان قابوس بن سعيد بن تيمور
-طيب الله ثراه-



المقدمة

مهرجان عمان للعلوم في نسخته الثالثة، المنبر الأمثل للابتكار.. للشغف.. للتجربة.. للتأمل.. للإلهام والتجديد.. للتوجهات الحديثة والتطلعات المستقبلية نحو الإبداع. هو مرآة تعكس الطموح في توجهات رؤية عمان ٢٠٤٠ والاستراتيجية الوطنية للابتكار، لتكون سلطنة عُمان الوجهة الأفضل من بين ٢٠ دولة في مؤشر الابتكار بحلول عام ٢٠٤٠م. فالعلوم والابتكارات والتقنيات الحديثة المتطورة تشكل ملحمة يصاغ منها المجتمع المعرفي، وتُعزّز فيها القدرات الوطنية في تكاملية تسعى إليها الحكومة مع القطاع الخاص والمجتمع بأسره لدعم وتعزيز منظومة الاقتصاد الوطني على ساحة واحدة ولهدف واحد، فتُحال الفكرة من صورة ذهنية إلى تجربة فواقع يخدم الإنسانية.

وبعد نسختين ناجحتين نظمتها وزارة التربية والتعليم في ٢٠١٧ و ٢٠١٩، تأتي النسخة الثالثة من مهرجان عمان للعلوم ٢٠٢٢م، مكملة للنسختين السابقتين واطعة الطلبة محل الاهتمام دائماً، والعلوم بتقنياتها المتسارعة والتي تركز عليها جميع ممارسات الإنسان في مختلف المهن والممارسات الحياتية الأخرى محل اهتمام آخر، مسلطة الضوء على قدرة الإنسان على تجاوز التحديات التي يواجهها بفضل العلم وإمكاناته الكبيرة وفي حقوله المختلفة، وتكبر مع هذه النسخة المساحات وزوايا الفعاليات لأن الحدث بكل بساطة يكبر مكاناً وزماناً، في بيئة تعلم تتسم بالتنوع المعرفي الكبير، وليستوعب المهرجان حاجات واهتمامات الجميع.

الأهداف:

- إيصال العلوم إلى الطلبة وأفراد المجتمع بوسيلة سهلة وبطريقة تفاعلية محفزة للتفكير الإبداعي.
 - خلق اتجاه إيجابي نحو العلوم والابتكار والبحث العلمي.
 - تشجيع الطلبة على إدراك أهمية العلوم في الحياة وحثهم على الابتكار.
 - مواكبة التوجهات العالمية القائمة على نشر العلوم والتكنولوجيا والتغيرات والتطورات المستقبلية المتوقعة.
 - تعزيز مهارات الطلبة للاندماج في الاقتصاد القائم على المعرفة.
 - تشجيع النشء على مواصلة التعلم في التخصصات العلمية.
- ## المستهدفون والشركاء:
- طلبة المدارس
 - طلبة مؤسسات التعليم العالي
 - التربويون وأولياء الأمور
 - الوزارات والمؤسسات الحكومية المدنية والعسكرية
 - مؤسسات المجمع المدني القطاع الخاص
 - العلماء والباحثون والمختصون والأكاديميون
 - المهتمون بالعلوم من مختلف الدول
- ## فعاليات المهرجان:
- الورش العلمية التفاعلية
 - معرض الابتكارات العلمية
 - الجلسات النقاشية العلمية
 - المسابقات العلمية
 - المسرح العلمي



المؤسسات المشاركة





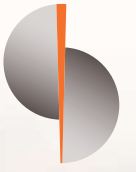
ENERGIZING OMAN

إمداد عمان بالطاقة

Visit oxy.com

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
رحلة إلى الفضاء	الجمعية الفلكية العمانية	يقوم الزائر من خلال تقنية الواقع المعزز برحلة افتراضية إلى عالم الفضاء ليتعرف على كواكب المجموعة الشمسية والنجوم والأقمار.	٢٥-٥	٣٠
استكشف عالم الفضاء	الجمعية الفلكية العمانية	تعرف عن قرب على الأجرام السماوية باستخدام لعبة البطاقات، حيث يتم ربطها بتطبيق في الأجهزة اللوحية للأطفال، ويستعرض الجهاز الكوكب أو الجرم السماوي بكافة خصائصه ومميزاته ومعلومات شاملة عنه، بعضها مدعومة بالصوت. يتعلم الزائر من خلالها على مكونات الفضاء الخارجي بشكل أوسع محاكاة لواقعنا .	١٢- ٦	٣٠
شمسنا الحارقة عن قرب	الجمعية الفلكية العمانية	يقدم للزائر فرصة حية لمشاهدة الشمس عن قرب بتوهجاتها ذات الأطوال الموجية والألوان المختلفة وذلك خلال الفترة النهارية ، في حين يتم مشاهدة محطة الفضاء الدولية في الفترة المسائية وذلك باستخدام الربط المباشر على شاشة العرض.	١٠-٤٠	٥
محطة الفضاء الدولية	3D Factory	يتاح للزائر فرصة مشاهدة مجسم لمحطة الفضاء الدولية التي تم تصنيعها بتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد. يهدف وجود المجسم إلى تعريف الزوار بالمحطة وكيف تخدم علم الفضاء من ناحية الأبحاث في بيئة الفضاء وانعدام الجاذبية، حيث تعد محطة الفضاء الدولية المكان المناسب لاختبار أنظمة المركبات الفضائية والمعدات اللازمة للبعثات المحتملة طويلة الأمد في المستقبل إلى القمر والمريخ.	٥-٥٠	٥
النظام القمري	3D Factory	يتيح النموذج محاكاة لحركة الأرض والقمر حول الشمس، حيث يهدف المجسم إلى تعريف الزوار بالفصول الأربعة والليل والنهار وكذلك أشكال القمر وظاهرة الكسوف والخسوف.	جميع الفئات	٥
خفايا الفضاء	مؤسسة مواهب	تتيح الفعالية للزائر فرصة صناعة مجسم لمركبة فضائية صغيرة من أدوات بسيطة متاحة، كما يتم تعزيز أساسيات علم الفضاء للطفل وتعريفه بمكونات محطة الفضاء الدولية وكيف يعيش رائد الفضاء داخلها.	١٢-٥	٣٠
استكشف الملاحة الجوية	المديرية العامة للملاحة الجوية - هيئة الطيران المدني	عرض لحركة الملاحة الجوية في المجال الجوي العماني ومطارات السلطنة وعمليات التواصل بين الطائرات ومركز إدارة الحركة الجوية.	٧-٤٠	١٠
خلق في الفضاء	المديرية العامة للملاحة الجوية - هيئة الطيران المدني	تتيح الفعالية للزائر فرصة تجربة الطيران من خلال جهاز محاكاة ذكي والتعرف على مهارة الهبوط والتحليق أثناء الطيران.	٧-٤٠	١٠
الكواكب عن قرب	شركة تنمية نفط عمان	يقوم الزائر برؤية كواكب المجموعة الشمسية عن قرب والتعرف على خصائصها وتضاريسها باستخدام التطبيقات الذكية.	١٠-١٥	٣٠
ما وزنك على الكواكب؟	شركة تنمية نفط عمان	هل تساءلت يوما عن مقدار وزنك على الكواكب الأخرى كالزهرة والمشتري؟ بإمكانك الاستمتاع بتجربة جهاز قياس الوزن لمعرفة وزنك على كواكب المجموعة الشمسية.	جميع الفئات	٥
ستيلاريوم	شركة تنمية نفط عمان	يتيح تطبيق القبة السماوية رؤية خارطة السماء، حيث يُظهر بالضبط ما تراه عند النظر إلى النجوم. يمكن للزائر تحديد النجوم، والأبراج، والكواكب، والمذنبات، والتوابع الصنعية (مثل محطة الفضاء الدولية) ، وغيرها من الأجسام في أعماق السماء في بضع ثوان، فقط عن طريق توجيه الهاتف إلى السماء!	٥-١٥	١٠
رائد الفضاء	شركة تنمية نفط عمان	يتم تعريف الزائر على مجسم رائد الفضاء الذي تم صناعته بتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد، كما يتاح له فرصة التقاط صورة تذكارية في عالم الفضاء بجانب مجسم رائد الفضاء ومحطة الفضاء الدولية المعلقة.	جميع الفئات	٥
اصنع طائرتك بنفسك	فريق الظاهرة للهواة	استمتع بصنع طائرتك الخاصة وذلك من خلال التسجيل في ورشة صناعة الطائرات اللاسلكية حيث سيتم تعريف المشاركين بأجزاء الطائرات الشراعية واللاسلكية وتدريبهم على أسس و مهارات الطيران وصيانة الطائرات.	١٢-٢٥	٣٠
خلق بالطائرة	فريق الظاهرة للهواة	يستطيع الزائر من خلال جهاز المحاكاة التعرف على قوانين ومهارات الطيران وخوض فرصة التحليق في السماء.	١٢-٢٥	٣٠
رحلة في سماء عمان	Stargazers Oman	يتعرف الزائر على الأجهزة المستخدمة لرصد الأجرام السماوية مثل الشمس والكواكب والتقنيات المستخدمة لتقليل التلوث الضوئي، كما سيتم تسليط الضوء على السياحة الفلكية التي تهدف إلى التعرف على أفضل المواقع لعملية الرصد الفلكي و المعدات والخطوات المطلوبة لإنتاج وإخراج الصور الفلكية مع استعراض مجموعة من الصور الملتقطة بواسطة المصورين العمانيين.	١٨-٣٠	٣٠

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
قمرة القيادة الافتراضية	أكاديمية عمان للطيران	استمتع بالقيادة والتحكم في قمرة القيادة الكهربية من خلال محاكاة الطيران الذي يحاول أن ينسخ، أو يحاكي، تجربة الطيران بالطائرة. إنها واقعية قدر الإمكان.	١٣-١٦	١٠
مقصورة الطائرة	أكاديمية عمان للطيران	استمتع بارتداء نظارات الواقع الافتراضي لتتقلد إلى مقصورة الطائرة ، رحلة افتراضية يتعرف فيها الزائر على مكونات القيادة في الطائرة وبرنامج تدريب الطيارين والأدوات والأجهزة المستخدمة في التحليق والإقلاع.	١٣-١٦	١٠
معرض الطيران	فريق عمان للطيران	يتيح المعرض للزائر فرصة التعرف على أنواع الطيران الشراعي واللاسلكي والبرمائي ومكوناتها وطرق صيانتها.	١٠ - ٥٠	١٠
الطيار الصغير	فريق عمان للطيران	يتاح للزوار الصغار المشاركة في ورشة صنع الطائرات الخفيفة بالمرحكات البسيطة لغرس ثقافة قطاع الطيران وتوسيع مداركهم في هذا القطاع، يتطلب من المتسابق التسجيل المسبق للورشة وعند الختام يتم منح الخريجين شهادة مشاركة من الفريق المنظم.	١٠ - ١٨	٣٠
التقنية والطيران	فريق عمان للطيران	يتيح التطبيق للزائر خوض تجربة الطيران عن طريق توفير عدد من الأجهزة الإلكترونية التي تحتوي على برامج تطبيقية للطيران تحاكي الواقع ، وتأتي هذه المحاكاة لإعطاء الفرصة للجمهور تجربة الطيران وأيضاً لمعرفة أفضل الممارسين لهذه التقنية ، سيتم توفير أحدث النسخ من المحاكاة .	١٠-١٨	١٠
كابتن حواء	فريق عمان للطيران	الفعالية متاحة للنساء فقط حيث سيتم تعريفهن بأول فريق نسائي في الشرق الأوسط معترف به من الاتحاد الدولي للطيران ، ستكون الفرصة متاحة لتعلم أساسيات الطيران للحواء من النساء والمشاركة في الورشة التدريبية و المسابقات و كذلك في تجارب المحاكاة والقيادة.	١٠-٥٠	٣٠
الرصد الفلكي	وزارة الأوقاف والشؤون الدينية- دائرة الشؤون الفلكية	يتم شرح التطبيقات الفلكية المستخدمة في الهواتف الذكية للزائر، والتعريف بالمناظير الفلكية المستخدمة في رصد الأهلة، وستتاح للجمهور فرصة رصد الكواكب والقمر.	٥-٦٠	٣٠
سبر الفضاء	وزارة الأوقاف والشؤون الدينية- دائرة الشؤون الفلكية	يقوم الزائر برحلة افتراضية إلى الفضاء لسبر أغواره وأسواره من خلال تقنية الواقع الافتراضي التي توفر له تجربة أقرب الى الحقيقة.	٥-٦٠	٣
ابن فرناس	مركز ابن فرناس للطائرات المسيرة	يتم عرض تطبيقات تكنولوجيا الطائرات بدون طيار والتقنيات المصاحبة لها، كما سيتم عرض نموذج محاكاة للقيادة وأيضاً التصوير باستخدام طائرات الدرون.	١٠-١٧	٣٠
الكون من حولك فاستكشفه	جامعة السلطان قابوس-كلية العلوم	يتم التعرف ببعض المواضيع الفلكية مثل النظام الشمسي وما يحتويه من كواكب، وشرح مبسط لحياة النجوم والتصادمات الكونية باستخدام التطبيقات التعليمية الذكية وتطبيقات المحاكاة الممتعة الخاصة بالفلك والمتوفرة على الأجهزة اللوحية، كما سيتم أخذ الزائر لرحلة استكشافية افتراضية للتعرف على أسرار الكون من حوله باستخدام بطاقات الواقع المعزز.	٨ - ١٤	٢٠
استوديو النشرة الجوية	المديرية العامة للأرصاد الجوية - هيئة الطيران المدني	استوديو مصغر لتصوير النشرة الجوية يمنح الزائر تجربة تقديم النشرة الجوية والتعرف على طرق مبسطة لتصميم مساحة تصوير خاصة واستخدام تقنيات سهلة ومتاحة لتنفيذ الاستوديو بالإضافة إلى التعرف على المصطلحات الخاصة بالطقس.	جميع الفئات	٥
محطة الرصد الجوي	المديرية العامة للأرصاد الجوية - هيئة الطيران المدني	يتعرف الزائر في محطة الرصد الجوي على أهم أدوات الرصد الجوي المستخدمة بالإضافة إلى استخدام صور الأقمار الاصطناعية وتطبيقاتها والتعرف على بالون الطقس وكيفية دمج المعلومات للحصول على فهم لحالة الطقس المتوقعة.	جميع الفئات	١٥
الراصد الصغير	المديرية العامة للأرصاد الجوية - هيئة الطيران المدني	يتعرف الزائر من خلال تجارب علمية مبسطة على المفاهيم الخاصة بالطقس وكيفية أخذ القراءات المختلفة من أجهزة الرصد ومن صور الأقمار الاصطناعية	٦-١٢	٢٠
فلك وفضاء	التقنية الفلكية للتجارة	ستوفر الفعالية فرصة للزائر لفهم وتجريب كيفية عمل التلسكوب الفلكي، سيتم عرض أنواع مختلفة من التلسكوبات الفلكية وكيفية عملها واستخدامها، سيعزز العرض بمادة مرئية مع عرض حي لكيفية استخدام العدة الفلكية، ستوفر الفعالية أيضاً فرصة استخدام التلسكوبات لرصد الأجرام الفلكية والتعريف بعلم الفلك والفضاء.	١٠ - ٥٠	١٥
أكاديمية الخليج للطيران- اليونان	CoPilot Oman	يستطيع الزائر للأكاديمية الخليج للطيران تجربة التحليق بنفس القواعد والأساسيات للطائرة الحقيقية باستخدام جهاز محاكي الطيران، كما سيتم تعريف الزائر بالمواد الدراسية والمهارات التي يدرسها الطيار المتدرب في الأكاديمية وسيتم عرض نماذج مصغرة لأنواع مختلفة من الطائرات.	١٥-٤٠	١٥



مع صيرفتنا الرقمية انجز معاملاتك أينما تكون

ملتزمون بأن نجعل
#الفوز_بين_يديك



خدمات مصرفية على مدار الساعة



سهولة وراحة



معاملات مصرفية فورية



تحكم كامل

+ 968 24730000
soharinternational.com



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
عالم البصريات	جامعة البريمي	تقديم أهم الفحوصات الطبية للنظر وسلامة العين لعامة الزوار مع تنفيذ ورشة توعوية وعملية بعنوان (How to take care of your cosmetic contact lenses)	١٥-٣٠	٣٠
الإنعاش القلبي الرئوي CPR	الجمعية الطبية العمانية (الرابطة العمانية للإنعاش القلبي الرئوي)	ورشة عملية للإنعاش القلبي الرئوي أحد الأساليب المنقذة للحياة التي تفيد في العديد من الحالات الطارئة، مثل النوبة القلبية أو شبه الغرق، التي يتوقف فيها تنفس المصاب أو نبضه.	٩-٣٥	١٥
التقنيات الحديثة لمراقبة مستويات السكر بالدم وحقن الأنسولين	الجمعية العمانية لمرض السكري	تقنيات تقلل من الحاجة للوخز المتكرر منها جهاز مراقبة السكري المستمر عن طريق مستشعر يثبت على الجلد ويسجل قراءات السكر كل دقيقة مع إمكانية مراقبتها إلكترونياً، كما يوجد تقنيات لضخ الأنسولين على مدار الساعة، حالياً يوجد نوعين من وسائل حقن الأنسولين يمكن أن تعرض جنباً إلى جنب حيث أن أحد هذه التقنيات لا زالت غير منتشرة الاستعمال لمرضى السكري بالسلطنة (Omnipod).	١٠ فأكثر	٢٠
تقنيات التثقيف الصحي التفاعلية (التحكم بالسكري - التغذية الصحية - تحديات السمعة)	المركز الوطني لعلاج أمراض السكري والغدد الصماء	عروض تطبيقية تفاعلية لما قد يتعرض له مريض السكري خلال حياتهم ويطلب منهم اختيار التصرف الصحيح حيالها، ايض الغذاء وأثره على مستويات السكر والكوليسترول ونشاط البنكرياس، كما سيتم استعراض أثر السمعة على وظائف الجسم من خلال تجربة حية وعرض مؤشرات تأثيراتها على نبض القلب وضغط الدم.	٧ فأكثر	٣٠
التعريف بأسباب مرض السرطان بشكل عام وكيف يحدث الخلل الجيني	مركز السلطان قابوس المتكامل لعلاج وبحوث أمراض السرطان	استخدام طرق تفاعلية في شرح كيفية حدوث الخلل الجيني المسبب لمرض السرطان وأهمية التحليل الجيني في التشخيص وتحديد العلاج المناسب للمرض.	جميع الفئات العمرية	٥
الوقاية من مرض السرطان	مركز السلطان قابوس المتكامل لعلاج وبحوث أمراض السرطان	اختبار علمي تفاعلي، يقوم فيه الزائر بحل أسئلة تفاعلية ويتم ربط الإجابات بمجسم الحمض النووي. يتم توضيح الخيارات غير الصحية التي تؤثر على الحمض النووي وتسبب في حدوث طفرات جينية ويتم ربط ذلك بإمكانية الإصابة بالمرض.	جميع الفئات العمرية	٥
رحلة المريض	مركز السلطان قابوس المتكامل لعلاج وبحوث أمراض السرطان	خوض تجربة تعليمية غامرة تبين تفاصيل العمل في المركز باستخدام تقنية الـ 3D	جميع الفئات العمرية	١٠
تجربة تعقيم اليدين	مركز السلطان قابوس المتكامل لعلاج وبحوث أمراض السرطان	تجربة الكشف عن مدى نظافة اليدين قبل وبعد استخدام المعقم من خلال تنظيف اليدين بالمعقم بالطريقة الصحيحة ووضعها في جهاز يكشف مستوى النظافة مع مشاركة الزوار.	جميع الفئات العمرية	٥
تشخيص الإصابة بأخذ الخزعة بجهاز التصوير بالموجات فوق الصوتية	مركز السلطان قابوس المتكامل لعلاج وبحوث أمراض السرطان	توضيح آلية أخذ الخزعة من المريض المحتمل إصابته بمرض السرطان باستخدام بعض الطرق التفاعلية.	جميع الفئات العمرية	٥
تشخيص الورم السرطاني في المختبر	مركز السلطان قابوس المتكامل لعلاج وبحوث أمراض السرطان	أنشطة تفاعلية للكشف عن الخلايا السرطانية باستخدام المجهر وتنفيذ ورشة تلوين للأطفال للتمييز بين الخلايا الطبيعية والخلايا السرطانية.	جميع الفئات العمرية	١٠
رحلة الدواء داخل جسم الإنسان	مركز السلطان قابوس المتكامل لعلاج وبحوث أمراض السرطان	مجسم تفاعلي يحاكي رحلة الدواء داخل الخلايا السرطانية عبر الأنابيب الشفافة في المجسم.	جميع الفئات العمرية	١٠
تجربة تعليمية لمحاكاة جهاز التحضير الآلي	مركز السلطان قابوس المتكامل لعلاج وبحوث أمراض السرطان	محاكاة أحدث الأجهزة المستخدمة لتحضير الأدوية الوريدية في مركز السلطان قابوس لعلاج وبحوث أمراض السرطان.	جميع الفئات العمرية	١٠
أجهزة العلاج الإشعاعي	مركز السلطان قابوس المتكامل لعلاج وبحوث أمراض السرطان	مجسم 3D لتوضيح آلية علاج أمراض السرطان باستخدام أجهزة العلاج الإشعاعي الحديث منها CyberKnife	جميع الفئات العمرية	٥
خلايا سرطانية بعد العلاج	مركز السلطان قابوس المتكامل لعلاج وبحوث أمراض السرطان	مشاهدة واقعية للأنسجة خلايا سرطانية بعد تعريضها لمستويات مختلفة من العلاجات الإشعاعية.	جميع الفئات العمرية	٥

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
أنواع العلاج التأهيلي لمرضى السرطان	مركز السلطان قابوس المتكامل لعلاج وبحوث أمراض السرطان	عرض أجهزة وأدوات مستخدمة في إعادة تأهيل المرضى الذين لديهم مشاكل حركية، إدراكية، ذهنية، وظيفية، حسية، لغوية وغيرها. من خلال تنفيذ أنشطة ذهنية وحسية مثل الألغاز ومعرفة الأشكال والألوان والملامس الحسية المختلفة، بالإضافة إلى أنشطة حركية وتقوية العضلات، وأنشطة لغوية: مثل البطاقات المستخدمة في تعليم النطق واللغة.	جميع الفئات العمرية	١٠
تجارب صحية	جامعة الشرقية	تجربة التعرف على أشكال وألوان خلايا الدم الحمراء والبيضاء من خلال سحب عينة دم صغيرة وفحصها بالمجهر.	١٨-١٥	١٥
أسنانك والتكنولوجيا	نادي عمان لطلبة طب الأسنان	عرض تفاعلي لأحدث التقنيات المستخدمة في علاج وصحة الأسنان Dental ceramic machine , Water floss, digital dental scan.	٣٠-١٠	٢٠
طريقك للوزن المثالي يبدأ من هنا	وزارة الصحة (دائرة الصحة المدرسية والجامعية - دائرة التغذية - دائرة المبادرات المجتمعية)	تقديم الخدمات التالية بطريقة تفاعلية: ● قياس مؤشر كتلة الجسم. ● تحليل مستوى الدهون. ● استشارة تغذية من قبل فنية التغذية.	مختلف الفئات العمرية	٢٠
متّع عقلك	الجامعة الوطنية للعلوم و التكنولوجيا	مجموعة من الألعاب الهادفة لقياس نتيجة الزائر في اختبار الذكاء، مع عرض مجموعة من تطبيقات الهاتف تلمرن العقل والصحة النفسية.	٦ فأكثر	١٥
منصتي النفسية	الجامعة الوطنية للعلوم و التكنولوجيا	منصة افتراضية تتيح للزائر تجربة خدمة الاستشارة النفسية عن بُعد، يليه مجموعة من الاختبارات النفسية الإلكترونية التي تخص الحالة النفسية للزائر وبعد التقييم إرشاد الزائر إلى مجموعة من التقنيات النفسية كتمارين التنفس والاسترخاء.	٧ فأكثر	١٠
لون شخصيتك	الجامعة الوطنية للعلوم و التكنولوجيا	تحليل شخصية الزائر بطريقة تفاعلية وافتراضية، يحتوي على لعبتين بمستويين مختلفين البسيط والمتوسط.	٧ فأكثر	١٥
التمريض والتكنولوجيا الحديثة	جامعة السلطان قابوس (كلية التمريض)	محاكاة بيئة عمل الممرض والأجهزة التي يستعملها، وأيضاً تقديم نماذج على أجهزة صنعت نتيجة لتطور التكنولوجيا والعلوم في مجال الصحة.	١٢-٦٠	١٥
عرض نماذج ثلاثية الأبعاد	المجلس العماني للاختصاصات الطبية	عرض نماذج ثلاثية الأبعاد تم طباعتها بواسطة طابعة ٣D لأغراض التدريب في مركز المحاكاة والابتكار الطبي. حيث سيتم شرح المراحل التي يمر بها إنتاج النموذج بدءاً بمرحلة التصميم والطباعة والإنتاج والتشطيب النهائي للنموذج كما سيتم شرح المواد الخام المستخدمة وآلية عمل الطابعة عن طريق عرض فيديو مرئي للزوار يوضح آلية العمل.	جميع الفئات العمرية	٢٠
نظارات الواقع الافتراضي	المجلس العماني للاختصاصات الطبية	استخدام نظارات الواقع الافتراضي التي تمكن الزوار من التعرف عن كثب على هذه التقنية والتي تستخدم في مختبر الواقع المعزز لأغراض التدريب الطبي.	جميع الفئات العمرية	١٥
منصة تبيان	المجلس العماني للاختصاصات الطبية	منصة وطنية للتعليم الإلكتروني للصحة وآلية عملها والبرامج التي يتم تقديمها في المنصة وغيرها من الميزات الأخرى.	جميع الفئات العمرية	٣٠
أساسيات الإسعافات الأولية	المجلس العماني للاختصاصات الطبية	ورشة عمل مبسطة في أساسيات الإسعافات الأولية	جميع الفئات العمرية	٢٠
التدابير الوقائية التي تختص بانتقال الأمراض	كلية عمان للعلوم الصحية (برنامج التمريض)	ورشة تدريبية حول كيفية اختيار الإجراءات الوقائية حسب طرق انتقال المرض.	جميع الفئات العمرية	١٥
الإسعافات الأولية	كلية عمان للعلوم الصحية (برنامج التمريض)	ورشة عملية باستخدام خمسة حقائب للإسعافات الأولية، سيتم تدريب المشاركين فيها على كيفية التعامل مع إصابات الجروح، الاختناق، الحساسية المفرطة، دخول جسم غريب في الجلد.	٢٥-٧	١٥
الصحة النفسية	كلية عمان للعلوم الصحية (برنامج التمريض)	باستخدام المجسمات التعليمية يتم شرح آلية عمل الدماغ والجسم في حالة التوتر والقلق ومقارنته مع مجسم في حالة طبيعية، مع الاستعانة ببعض الوسائل المعينة على بحث الطمأنينة والاسترخاء مثل العطور الفواحة والشموع والخلفيات الملونة والمستخلصات الطبيعية.	جميع الفئات العمرية	١٥
المقارنة بين الفيروس والبكتيريا وطرق العدوى والانتشار	وزارة الصحة (دائرة مختبرات الصحة العامة المركزية)	عروض مجهرية لمجموعة كبيرة من العينات البكتيرية للتعرف على أشكال الميسيبات المرضية، مع مجسمات توضيحية للفرق بين الشكل الخارجي والداخلي للفيروس والبكتيريا.	جميع الفئات العمرية	١٠
مجسم تعليمي لانتشار الأمراض الرئوية	وزارة الصحة (دائرة مختبرات الصحة العامة المركزية)	مجسم تشريحي للأمراض التنفسية الرئوية المنتشرة بين فئات المجتمع خصوصا الموسمية مثل مرض الإنفلونزا، السل، كوفيد ١٩ وشرح طرق العدوى بين الفئات والحماية منها.	جميع الفئات العمرية	١٠
مجسم اللبس الوقائي	وزارة الصحة (دائرة مختبرات الصحة العامة المركزية)	باستخدام مجسم بشري يتم تقديم التوعية حول إجراءات الأمن والسلامة المهنية عند التعامل مع مسببات العدوى الخطيرة بارتداء اللبس الوقائي الذي يرتديه الطاقم الطبي.	جميع الفئات العمرية	0

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
كائنات حية محيطه بنا ثلاثية الأبعاد	وزارة الصحة (دائرة مختبرات الصحة العامة المركزية)	يستكشف الزوار عن قرب مجموعة من الأحياء الدقيقة المحيطة بهم والتي تسبب الكثير من الأمراض المجتمعية.	جميع الفئات العمرية	٥
المختبر بعدسة مقربة	وزارة الصحة (دائرة مختبرات الصحة العامة المركزية)	عرض أدوات مخبرية مختلفة تستخدم في أخذ عينات المرضى، مثل التيوب الذي يحتوي على الدم والبلازما والسيرم، وكيفية تغليفه، ونقله إلى المختبر لفحصه، بالإضافة إلى مجموعة أدوات مخبرية تخص مختبرات عدة مثل فحوصات المياه والغذاء والبكتيريا.	جميع الفئات العمرية	١٠
المناعة المجتمعية	وزارة الصحة (دائرة مختبرات الصحة العامة المركزية)	لعبة دومينوز لشرح المناعة المجتمعية عند الفئات المحصنة وغير المحصنة لأي مرض تسببه عدوى، حيث يقوم الزائر بتركيب وتمثيل فئات المجتمع حسب التعليمات الموضحة وانتظار النتيجة للتعرف على الفرق عند التحصين باللقاح وعند تركه...ليقرر أين الأفضل للمجتمع ؟	جميع الفئات العمرية	٥
لعبة التحدي التسلسلية	وزارة الصحة (دائرة مختبرات الصحة العامة المركزية)	برنامج SOFTWARE لتصميم اللقاح، حيث يتوجب على المشترك دخول تحدي للحصول على النسخة الصحيحة لعمل اللقاح وسيحصل الفائز على جائزة تذكارية.	جميع الفئات العمرية	٢٥
الأمراض الوراثية	مختبرات الجين للخدمات الطبية	شرح تفاعلي لبعض الأمراض الوراثية عن طريق الاستعانة بمجسمات الـ DNA والكروموسومات في شرح أنواع المتلازمات المعروفة، وتقديم التوعية بأمراض الدم الوراثية المنتشرة بكثرة (نقص الدم المنجلي، التلاسيميا) وطرق الوقاية منها.	جميع الفئات العمرية	١٥
معرض طبي في صحة العيون والأسنان	مركز الترتيل للخدمات الطبية والاستثمار	فحص العيون والبصريات للجمهور مع تقديم الاستشارات الطبية المباشرة في مجال طب العيون والأسنان والطب العام - إرشاد المرضى المحتاجين للعناية الطبية الضرورية والتكميلية.	جميع الفئات العمرية	٢٠
تطبيق شفاء	وزارة الصحة (المديرية العامة لتقنية المعلومات)	تطبيق طبي يقدم خدمات للمواطنين والمقيمين ممن لديهم ملف طبي مسجل بالرقم المدني للوصول إلى سجلاتهم الطبية: التاريخ الطبي، أفراد العائلة، الأدوية، الفحوصات المخبرية، التحصينات، تقارير الإجراءات، العلامات الحيوية، عمل المواعيد وجدولة المواعيد الجديدة.	جميع الفئات العمرية	١٠
افحص لتطمئن	وزارة الصحة (دائرة مكافحة الأمراض المعدية)	الشرح التفاعلي لبعض الأمراض المعدية والفحوصات الطبية الخاصة بها وتقديم الاستشارة الطبية اللازمة حول الأمراض المنقولة جنسيا منها العوز المناعي والالتهابات الكبدية.	١٥ فأكثر	٣٠
رحلة في عالم الأمراض التنفسية	وزارة الصحة (دائرة مكافحة الأمراض المعدية)	عرض مجسم للبكتيريا المسببة للسعال وأعراضه وعلاجه و كل ما يختص به.	جميع الفئات العمرية	١٥
مرض الملاريا	وزارة الصحة (دائرة مكافحة الأمراض المعدية)	عرض عينات لمجموعة من البعوض المنتشر في السلطنة والأمراض التي تسببها وطرق الوقاية منها.	جميع الفئات العمرية	١٠
التطعيمات	وزارة الصحة (دائرة مكافحة الأمراض المعدية)	التوعية حول التطعيمات باستخدام المجسمات والنماذج.	جميع الفئات العمرية	١٠
طب السفر	وزارة الصحة (دائرة مكافحة الأمراض المعدية)	عرض تفاعلي لبعض الأمراض التي تستوجب ضرورة متابعتها قبل السفر وبعد العودة.	جميع الفئات العمرية	١٠
امرح وكن صحيا	دائرة الإرشاد والتوعية بوزارة التربية والتعليم (قسم التوعية الصحية) + جامعة السلطان قابوس (كلية العلوم الزراعية والبحرية)	تجارب عملية ممتعة وأنشطة تفاعلية ومحاكاة علمية تهدف جميعها إلى تعريف الزائر بالنمط الصحي.	جميع الفئات العمرية	١٠
التأهيل باللعب	مستشفى جامعة السلطان قابوس	عرض تفاعلي مع أخصائيي التأهيل باستخدام مجموعة من الألعاب المبتكرة لتأدية بعض التمارين المختلفة التي تنمي المهارات الحسية والحركية واللغوية لدى الأطفال.	٤-٦	١٠
ما بين المختبر والجسد البشري	كلية عمان للعلوم الصحية - برنامج المختبرات الطبية	سيتمكن الزائر من التعرف -بطرق تفاعلية- على التقنيات المختلفة في المختبرات الطبية في تشخيص مختلف الأمراض التي تصيب جسم الانسان	١٥-٦	١٠

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
ليجو منتج	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بالمصنعة	تدريب المستهدفين على مهارات وأسس الابتكار وريادة الأعمال من حيث القيام بتوزيع رأس المال وحصر الاحتياجات لصنع المنتج، وتحديد التكلفة الإجمالية، بعد تحديد الفكرة والمنتج يذهب الزائر للذكان لشراء القطع ومن ثم صنع المنتج بقطع الليجو وبعدها يقوم الزائر بتسويق المنتج.	٩-٥	٣٠
خط إنتاج صناعة الصابون	مدرسة الأمل للصم	سيقوم الزائر بتحضير المواد المستخدمة في عملية صناعة الصابون ومن ثم تقطيع خام الصابون وتذويبه، وبعدها يتم إضافة الألوان والروائح العطرية وصبها في القوالب حتى تجف ومن ثم تغليف المنتج للتسويق.	١٢-٧	٣٠
التفاوض التجاري	معهد الإبداع والابتكار العربي للتدريب	من خلال هذه الورشة سيتعرف الزائر على الطرق التطبيقية في عملية إتقان التفاوض التجاري حيث يقوم باختيار منتج من المنتجات المعروضة لبدء المفاوضة لتلك السلعة والطرق المتبعة في حالة وجود أي نزاع بين البائع والمشتري.	١٢-٨	٣٠
تكنولوجيا المحاسبة	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بعبري	تطبيق عملي لكيفية استخدام أنظمة المحاسبة وإدارة المخازن والمحلات باستخدام التطبيقات والتكنولوجيا الحديثة وطريقة إنشاء جداول البيانات لمشروع معين.	٢٥-١٠	٢٠
التاجر الصغير	متحف الطفل (وزارة الثقافة والرياضة والشباب)	سيتعلم الزائر ريادة الأعمال وتعزيز الذكاء الصناعي في ست مراحل (التسجيل-التمويل-التخطيط-التصنيع-الهوية-التسويق) باستخدام تقنيات إلكترونية، بالإضافة إلى تصميم الهوية التجارية وتعلم التسعير وكيفية استخدام ماكينة الصراف الآلي.	١٤-٨	٢٥
الرائد الصغير	الكلية المهنية بالسبب	سيتعلم الزائر كيفية إدارة الموارد المالية في المشاريع، وكيفية توفير منتجات تتناسب مع طلب الزبون (خدمات الزبائن)، وكيفية صناعة منتج بطريقة مبتكرة وبيعها في السوق.	١٢-٩	٢٠
الثقافة المالية	كلية الدراسات المصرفية والمالية	ورشة تفاعلية لفهم وتعلم طرق كسب الأموال وإفراقها وتوفيرها عن طريق اكتساب المهارات والطرق المؤهلة لمعرفة كيفية استخدام الموارد المالية لاتخاذ القرارات.	١٦-١١	١٥
التقنيات المالية	كلية الدراسات المصرفية والمالية	ورشة تفاعلية عن التقنيات الجديدة التي تسعى إلى تحسين جودة تقديم الخدمات المالية واستخدامها، وسيقوم الزائر باستخدام البرامج والخوارزميات المتخصصة في التقنيات المالية بطريقة عملية.	١٦-١١	١٥
Across Borders "logistics"	جامعة ظفار	مسابقة تفاعلية ومشوقة وتطبيق عملي لقضايا قطاع لوجستيات النقل العالمي وتاريخه. وسيقوم الزائر بصناعة وتركيب مجسمات من الواقع للوجستيات النقل العالمي.	٢٤-١٠	٢٥
عالم التسويق الإلكتروني	الكلية المهنية بالسبب	يتعلم الزائر كيفية عمل حملة ترويجية باستخدام التسويق الرقمي عبر برامج التواصل الاجتماعي وخاصة الحملات الترويجية عليه لزيادة التعريف عن الحسابات وزيادة المتابعين واستهدافهم بطريقة مبتكرة وممتعة.	١٥-٩	٣٠
خط إنتاج الطين الأبيض	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بنزوى	سيقوم المستهدفون من الورشة بخلط مكونات الطين الأبيض (الكاولين) ثم تشكيل الطين بأشكال إبداعية وتجفيفه ثم تلويحه للوصول إلى الشكل النهائي للمنتج.	١٢-٥	٣٠
خط إنتاج صناعة الفخار	مصنع عبد الله بن حمدان العدوي للفخار	يقوم الزائر بصناعة الطين من خلال خلط بعض المواد ومن ثم يقوم بعجن الطين وبعدها يقوم بتشكيل الطين في الدواليب ومن ثم حرق الطين وتخزين المنتج وتسويقه.	١٢-٥	٣٠
كيدزانيا	جامعة البريمي	تهدف الورشة إلى إكساب الزوار المهارات الأساسية للوظائف في البنك بطريقة ممتعة في بيئة عملية تعليمية، حيث سيتم التعرف على الأقسام والوظائف والمهام داخل البنك (خدمة العملاء - قسم العمليات المصرفية - قسم الخزنة - قسم الائتمان - القسم الإداري).	١٤-٤	٣٠

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
المنتج من الصفر	جامعة السلطان قابوس (كلية الاقتصاد والعلوم السياسية)	سيتعرف الزائر على سلاسل التوريد وكيفية تصنيع المنتجات سواء كانت مخبوزات، أو أجهزة إلكترونية وغيرها ابتداء من المواد الخام وصولاً إلى المستهلك وتطبيق عملي ممتع فيما يتعلق بكل مرحلة "التصنيع، الإنتاج، التجميع..." الخ" وخوض مسابقة في صناعة سلاسل توريد ذات جودة عالية.	٢٠-١٠	١٥
الاقتصاد التطبيقي	جامعة السلطان قابوس (كلية الاقتصاد والعلوم السياسية)	مسابقات وتطبيقات ذكية تقدم بطريقة تفاعلية في الاستثمار والفنك والبديع والكردت والأسمالية والرافعة المالية.	٢٠-١٥	١٥
المسوق المبدع	جامعة السلطان قابوس (كلية الاقتصاد والعلوم السياسية)	يقوم الزائر بتدوير عجلة تحتوي على عدة منتجات وخدمات لمشايير يمكن للطلاب تطبيقها عملياً، ثم تسويق المنتج حسب قواعد التسويق للمنتجات وفي نفس الوقت يتم التفاعل مع أحد التجار العمانيين الصغار في مجال التسويق ونجاحاتهم.	١٣-٨	٣٠
المستثمر الصغير	صحار الدولي (أكاديمية صحار الدولي)	من خلال هذه الفعالية يدخل الزائر إلى عالم الاستثمار بجميع مراحله حيث يقوم بسحب بطاقة مكتوب عليها أحد المواضيع الاستثمارية ومناقشة الموضوع الذي قاموا باختياره عشوائياً مع إتاحة الوقت الكافي لهم للنقاش وعرض أسئلة بالاستعانة ببرنامج كاهوت.	٢٠-١٠	٣٠
دكان الأفكار	حاضنة كلية الخليج التجارية والرقمية	في هذا الدكان تقام ورشة رواد الأعمال للصغار (من الفكرة إلى التسويق) حيث يمر الزائر بمجموعة من المراحل: المرحلة الأولى (فكرة المشروع)، المرحلة الثانية (المواد والأدوات المستخدمة في المشروع)، المرحلة الثالثة (شراء المواد والأدوات من الدكان)، المرحلة الثالثة (تنفيذ الفكرة)، المرحلة الرابعة (صنع المنتج)، المرحلة الخامسة (بيع المنتج في المعرض).	١٣-٨	٣٠
تحدي السوق الرقمي	كلية مجان الجامعية	ورشة تفاعلية وعلمية تعطي تجربة واقعية عن كيفية إعداد خطة تسويق ناجحة عن طريق لعبة المحاكاة وتحدي ثلاث شركات لتحقيق أعلى الأرباح في سوق رقمي يمثل واقع سوق الأعمال. في هذه الورشة سيتم تعيين الزائر كموظف في أحد الشركات الثلاث بحيث تكون وظيفته صرف المبلغ المخصص بالطريقة المثلى لتحقيق أعلى نمو ربحي لشركته. فهل تقبل التحدي؟	٢٥-١٣	٣٠



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
تصنيع التمور والزرعة النسيجية	شركة تنمية نخل عمان	المشاركة بنماذج علمية حول آلية عمل المختبرات والمزارع بالإضافة الى التصنيع وأبرز الأجهزة الحديثة المستخدمة في التصنيع	١٠-٦	٣٠
الجراثيم في الماء والغذاء	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	استكشاف فساد الأغذية والتسممات الغذائية وتلوث المياه باستخدام أنواع جراثيم مختلفة	١٥-٦	١٠
تعلم عد المستعمرات البكتيرية	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	كيفية حساب معدل النمو البكتيري الطبيعي في الغذاء والماء بطريقة علمية من خلال مجموعة من الأطباق التي تحتوي على بكتيريا غير ضارة	٧-١٨	٥
الألوان الصناعية في طوبيات الأطفال	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	فصل الألوان الصناعية الداخلة في تصنيع طوبيات الأطفال المختلفة باستخدام paper chromatography	١٤-١٨	١٠
مسابقات الأطفال التفاعلية	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	مسابقات متنوعة للأطفال من خلال إجراء تحاليل مخبرية لأغذية متنوعة لتصنيفها وتوضيح مدى سلامتها	٨-١٥	١٠
كيف أتأكد من سلامة البيض ؟	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	طرق عملية لكيفية الكشف عن مدى سلامة البيض للاستهلاك الآدمي قبل الطبخ	جميع الفئات العمرية	٥
أهمية الزراعة بدون تربة	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	تصميم مجسم للزراعة المائية يعمل بطاقة الألواح الشمسية	٦-٧	١٥
طرق التطعيم وتركيب وإكثار النباتات	شبكة مزرعتي للشؤون الزراعية	استكشاف الطرق التقنية لإكثار النباتات ووقايتها من الآفات الزراعية	١٠-٤	٣٠
الصناعات الزراعية	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	استكشاف الصناعات التحويلية في المحاصيل الزراعية مثل التمور ومنتجاتها المختلفة كالديس والكحول والمربي	١١-٥	٣٠
الركن البيطري وصحة الحيوان	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	التعرف على صحة الحيوان من خلال ٣ فعاليات متمثلة في الحيوان والاعتناء به وتغذيته، والعيادة البيطرية، ومجموعة من الألعاب التفاعلية المرحلة لصحة الحيوان	٥-١٨	١٥
خط إنتاج الحليب	شركة مزون للألبان	استكشاف خط إنتاج الحليب بشركة مزون وتوضيح آلية العمل من خلال أجهزة محاكاة للمعاملة الحرارية للحليب ومجانسته وفحص جودته وسلامته	١٠-١٨	١٠
تعرف على الاستزراع السمكي	آي لاب مارين	استكشاف تجربة الاستزراع السمكي بشكل حي والاستفادة منها في الزراعة الخضراء وكيفية تدوير مياه الحوض لأغراض أخرى	١٢ فما فوق	١٥
يوم في حياة مربي الماشية	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه - مركز بحوث الانتاج الحيواني	محاكاة لحظيرة ماشية نموذجية لتوضيح كيفية تحسين الإنتاج الحيواني من خلال التلقيح الصناعي لتجويد السلالات المحلية	٥ سنوات فأكثر	٣٠
الاستزراع السمكي: - الاستزراع الأحيومائي - الاستزراع في الأقفاص العائمة - الاستزراع في النظام المغلق	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	محاكاة نظام الاستزراع الأحيومائي ومستلزماته والفوائد المشرقة من استخدامه -محاكاة للاستزراع السمكي في الأقفاص العائمة بالنظام المفتوح في البحر -استكشاف الاستزراع السمكي المغلق في الأقفاص المغلقة ومراحل تطور الأسماك إلى تسويقها	٥-٥٠	٢٠
طبيب النباتات	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	نموذج مصغر لمشتل زراعي للتعرف على الأمراض المختلفة التي تصيب النباتات وأعراضها والكائنات الفطرية التي تهاجمها	٥-٣٠	٢٠
نحل العسل	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	سبر أغوار عالم النحل العجيب من خلال دورة حياته وتطوراتها والآفات التي تصيبه وكشف جودة العسل المنتج	جميع الأعمار	١٠
التقنية الحيوية	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	استكشاف عالم التقنيات الحيوية من خلال طريقة استخلاص الحمض النووي وتفاعل البلمرة المتسلسل والزراعة النسيجية	١٥ فأعلى	١٠
الزراعة الحديثة للزعران	شؤون البلاط السلطاني	تقديم نموذج وشرح لمنظومة تجربة زراعة الزعران وعرض وحدة مصغرة من الزراعة المائية.	١١-١٨	٥
استخلاص زيت الزيتون	شؤون البلاط السلطاني	تقديم عرض عن طرق استخلاص وأنواع زيت الزيتون.	١٤-٣٠	٥
الصناعات الغذائية	شؤون البلاط السلطاني	عرض تفاعلي للصناعات التحويلية من المنتجات الزراعية وطرق إنتاج العصائر والمربي والمخلل.	١٢-٣٠	١٠



انظر للعالم بعين طفل، وحوّل الخيال إلى واقع.

مع تقنية المعلومات والاتصالات انتقل الى المستقبل مع حلول مبتكرة لأعمالك التجارية

تفضل بزيارة ict.omantel.om لمعرفة المزيد

عمانتل
Omantel

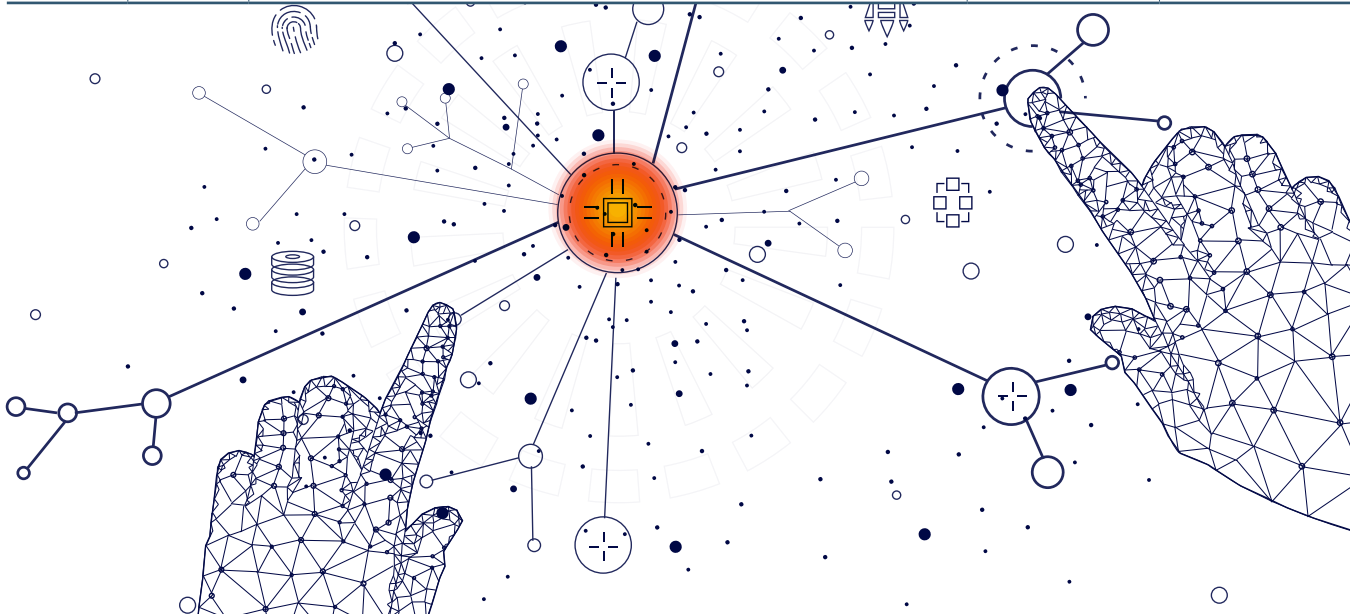


اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
الأمن والسلامة في المختبرات	جامعة نزوى	سيتعرف الزائرون لهذه الفعالية على أهم الأدوات والمواد اللازم توفرها في المختبرات، وإتاحة الفرصة للطلبة لتجربة هذه الملابس والأدوات وعيش تجربة العمل بها.	٢٠ - ٧	١٠
فصل المركبات الحيوية من النباتات الطبية	جامعة نزوى	سيتاح للزائرين التعرف على الخطوات اللازم اتباعها في فصل المركبات الحيوية من النباتات الطبية وأهم الأجهزة التحليلية المستخدمة، وسيقومون بإجراء بعض التجارب الحية ومشاهدة عمليات الفصل والتعرف على المركبات الحيوية.	٢٠ - ٧	٣٠
استخلاص الزيوت العطرية	جامعة نزوى	سيكتشف الزائرون طرق استخلاص الزيوت من الموارد الطبيعية وشرح كفاءة كل طريقة، سيقوم الزوار بإجراء عمليات استخلاص الزيوت من بعض النباتات العطرية كاللبان والورد والريحان ...إلخ.	٢٠ - ٧	٣٠
استكشاف الكائنات الحية وحيوانات التجارب	جامعة نزوى	سيلتقي الزائرون هنا ببعض الحيوانات والزواحف والحشرات التي تعيش بيننا في بيئتنا، ودورها في الحفاظ على التوازن البيئي، كما سيتم استعراض بعض الحيوانات التي تستخدم في الأبحاث والتجارب العلمية.	٢٠ - ٧	٣٠
البحث عن الأحافير	متحف التاريخ الطبيعي	سيعيش الأطفال عبرها تجربة البحث والتنقيب عن الأحافير والصخور وبقايا العظام تحت الرمال، ليتعرفوا عليها بمساعدة مشرف الورشة، بحيث يعطى الطفل ورقة بها بيانات عن كل قطعة، فيحدد ماهية تلك القطعة حسب الوصف المكتوب ويضع علامة صح في المربع المناسب.	١٨ - ١١	١٥
تلوين الصخور وعمل لوحات فنية باستخدام أوراق الأشجار	متحف التاريخ الطبيعي	سيقوم الأطفال بالرسم والتلوين على أحجام مختلفة من الصخور بألوان مخصصة، كما سيقومون بعمل لوحات فنية لأشكال مختلفة، حيث سيقومون ببلق أوراق الأشجار على الورقة لصنع لوحات فنية، من أجل ربط وعيهم بأهمية إعادة التدوير للحفاظ على البيئة، ومساعدة الطفل على خلق خيال واسع لتوليد الأفكار باستخدام خامات البيئة بطريقة إيجابية.	١٢ - ٥	٢٠
شجرة وحشرة	متحف التاريخ الطبيعي	باستخدام المجهر سيقوم الطلبة بمشاهدة مجموعة من عينات المتحف من الحشرات والنباتات، وربط معلوماتهم بأهمية علاقة الحشرات بالنباتات في التغذية وانتشار الغطاء النباتي والتوازن البيئي.	١٨ - ٧	٥
تكوين طبقات الأرض	الجمعية الجيولوجية العمانية	سيتعرف الطلبة على دورة الصخور في مجسم زجاجي يوضح اختلاف البيئات وتنوع الطبقات الصخرية، لبدأوا بعدها في تجربة ترسيب الطبقات باستخدام الرمل المختلف والأصناف من خلال لعب زجاجية تمكنهم من ملاحظة اختلاف الطبقات، ما يسهل عليهم فهم تنوع الصخور بالبيئة، وذلك بتنوع المواد المترسبة خلال فترات زمنية طويلة.	١٤ - ٨	١٠
معرض كنوز عمان والواقع الافتراضي	مركز موارد - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والابتكار	سيجد الزائرون عرضاً للتنوع الأحيائي والموارد الوراثية سواء في الأوساط الأكاديمية كقطاعات التصنيع والأغذية والزراعة والصناعة كما ستقام ورش لطرق العناية بالحيوان في بيئاته المختلفة.	١٦ - ٥	٣٠
الوحدة التوعوية المتنقلية "أبطال البيئة"	الشركة العمانية القابضة لخدمات البيئة "بيئة"	بانتظار الطلبة مقطورة تحتوي على عدد من المواد البيئية التوعوية، تعرفهم بمفاهيم الاستدامة والاقتصاد الدائري وإدارة النفايات، حيث تتكون من: السينما البيئية، والتي يشاهد الأطفال بها عدداً من الفيديوهات التفاعلية، والألعاب البيئية التفاعلية: التي تنقلهم إلى المرحلة الثانية من رحلتهم في الوحدة من خلال التفاعل واللعب بمجموعة من الألعاب الإلكترونية، كما سيتلقون شرحاً عن مسار النفايات طوال العقود الماضية إلى يومنا الحالي.	١٢ - ٦	٣٠
المشاركة في المسرح المرافق للمهرجان	الشركة العمانية القابضة لخدمات البيئة "بيئة"	هي عبارة عن مسابقة توعوية بين مجموعتين من خلال المسح على رمز الاستجابة السريعة على الشاشة، والتي تتناول دور الفرد في تحقيق أقصى استفادة ممكنة من المواد الخام في بيئته والحفاظ على المنتجات والموارد المستخدمة، وإعادة تصميمها بصورة تتيح إعادة استخدامها من جديد.	١٤ - ٧	٣٠
ألعاب بيئية تفاعلية في أرجاء المهرجان	الشركة العمانية القابضة لخدمات البيئة "بيئة"	مجموعة من الألعاب التفاعلية، يتم تنفيذها في أرجاء المهرجان دون الحاجة إلى مكان محدد، حيث تهدف إلى غرس مفاهيم الاستدامة والاقتصاد الدائري لدى الطلبة.	١٥ - ٨	٣٠
خلايا النحل ومشتقاتها	شبكة مزرعتي للشؤون الزراعية	سيكتشف الطلبة هنا طرق تربية النحل وإدارتها وطرق الاهتمام بها وأيضاً الأدوات المستخدمة والصناعات الممكنة عملها كصناعة بعض المنتجات العضوية الطبيعية والمفيدة للصحة كالصابون والغالينز وغيرها.	٤٠ - ١٠	٣٠

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
الآفات الزراعية	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	سيكتشف الزائرون أنواع الآفات الزراعية التي تنتشر في المحيط الذي نعيش فيه، ومنها حشرة سوسة النخيل الحمراء، وحشرة دوباس النخيل، وحشرة الحميرة، التي تسبب أضراراً جسيمة لنخيل التمر، وسيشمل العرض دورة حياته، والتعرف على الأضرار التي يسببها من خلال فسيلة مصابة بالدوباس، والتعرف على دورة حياة سوسة النخيل الحمراء وآثارها، وكذلك ذبابة الفاكهة وكيف تتكاثر.	٠ - ٦٠	٢٥
عالم البحار والمحيطات	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	اكتشاف مكونات عالم البحار والمحيطات، والتعرف على الكائنات البحرية الدقيقة باستخدام المجاهر، ومعرفة عمر الأسماك بحساب عدد طلاقات عظمة الأذن وغيرها عملياً.	٧ - ١٢	١٠
تحاليل التربة والمياه والأسمدة	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	سيقوم الطلبة والزائرون بقياس عملي لملوحة التربة والمياه باستخدام أجهزة قياس pH وتقنيات تحليل التربة والمياه والأسمدة المستخدمة في مختبر بحوث التربة والمياه.	٦ - ٤٠	٥
مختبر علوم المحيطات (عرض أسرار الأعماق) الغوص الافتراضي	آي لاب مارين - iLab Marine	بهذه الورشة سيتم عرض أسرار المحيطات والأعماق، والتي تتضمن الكائنات الحية المدهشة، وتنوع البيئات الحيوية للمحيطات (الحيود المرجانية، الشواطئ، غابات القرم، غابات الطحالب، ... إلخ)، وتجربة رؤية الأشياء في أعماق المحيط، وعرض تحديات المحيط (ملوحة، حرارة، حموضة، ... إلخ)، وذلك عن طريق نظارات الواقع الافتراضي.	٥ - ٣٥	٥
مختبر علوم المحيطات (ورشة صناعة الروبوتات البحرية)	آي لاب مارين - iLab Marine	سيتمكن الزائرون في هذه الورشة من بناء روبوتات بحرية (غواصة مصغرة) بمواد وخامات بيئية، وسيخطون بتجربة استخدام الغواصة في حوض حقيقي داخل الركن، كما سيتعلمون طرق حركة الغواصات، وأشكالها، ومكوناتها، وآلية عملها، ضمن ورشة مسلية.	١٢ - ١٨	٣٠
البيئة والخدمات البيطرية	المديرية العامة للخدمات البيطرية، بشؤون البلاط السلطاني	سيدخل الزائرون هنا عيادة بيطرية، وحديقة حيوانات مصغرة، وورشة عمل لعملية التحنيط مع العرض لبعض الحيوانات والطيور المحنطة، إضافة لمختبر مصغر لبعض التجارب على الحيوانات.	٥ - ١٥	٣٠
أهمية حماية السلاحف البحرية	هيئة البيئة	سيتعرف الطلبة على أهمية السلاحف البحرية باعتبارها إرثاً مهماً لسلطنة عمان، وذلك من خلال أنشطة تفاعلية عن الأعمال التي تساعد على إنقاذها، والتصرفات التي يجب القيام بها عند التواجد بمحمية السلاحف، كما سيطلعون على صغار السلاحف الخضراء بداخل أحواض مائية، كما سيعيشون تجربة الوجود بمحمية السلاحف بوضع رمال بالأرضية وأماكن تشبه حفر تعشيش السلاحف وبيض وغيرها من الأفكار المدهشة للطلبة والتي تساعد على نقل المعرفة بالمشاهدة البصرية والتفاعلية.	١٢ - ١٧	١٠
تصميم وتنفيذ الحدائق	المديرية العامة للحدائق والمزارع السلطانية - شؤون البلاط السلطاني	سيتعرف الطلبة والزائرون هنا على طرق إكثار النباتات والأنواع الملائمة لكل موقع، مع تقديم برنامج تفاعلي لتصميم حديقة منزلية مبسطة، وكذلك تجربة عملية لزراعة الشتلات وطرق العناية بها.	١٠ - ٣٠	١٥
المكافحة الحيوية والمنتجات العضوية	المديرية العامة للحدائق والمزارع السلطانية - شؤون البلاط السلطاني	سيدرك الزائرون هنا أهمية الاتزان البيئي عبر اتباع نظم الزراعة العضوية واستخدام المكافحة الحيوية، حيث سيتم عرض طرق إكثار الحشرات النافعة (المفترسات الحيوية) وعرض الحشرات الضارة والنافعة وعينات من المنتجات العضوية.	١٠ - ٣٠	١٥
تصنيع الأسمدة العضوية	المديرية العامة للحدائق والمزارع السلطانية - شؤون البلاط السلطاني	سيتعلم الزائرون هنا على أهمية وطرق تدوير المخلفات المنزلية وذلك بتصنيع أسمدة عضوية منها وذلك من خلال التجربة العملية للتصنيع مع عرض لنماذج من الأسمدة العضوية المنتجة من مصنع الأسمدة.	١٠ - ٣٠	١٥

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
ما هي الطباعة الثلاثية الأبعاد	3D Factory Lab	ستنفذ عدة ورش تفاعلية للتعريف بالطباعة ثلاثية الأبعاد؟ ومراحلها وتطبيقاتها واستخداماتها وكيفية استعمالها في قطاع التعليم والتجارة المنزلية بطريقة مثيرة ومسلية.	١١+	١٥
صمم - قطع - اطبع	3D Factory Lab	هي منطقة تفاعلية للطباعة ثلاثية الأبعاد تهدف لتوضيح مراحل الطباعة ثلاثية الأبعاد بشكل عملي وكذلك لنشر ثقافة الطباعة ثلاثية الأبعاد في المجتمع بشكل أكبر. فكرة الفعالية هي أن يقوم الزائر بتشغيلها بنفسه وذلك بتجهيزات مسبقة من الطاقم بحيث يمر الزائر على كل مراحل الطباعة (التصميم - التقطيع - الطباعة) بشكل عملي ليستوعبها بطريقة عملية من خلال تصميم ميدالية تحمل اسمه.	١١+	١٥
كيف أنعامل مع الطباعة الثلاثية الأبعاد؟	3D Factory Lab	تهدف الفعالية لغرس فكرة الابتكار والإبداع لدى الناشئة (٦-١١ سنة) وذلك بخوض تجربة عملية للطباعة ثلاثية الأبعاد باستخدام طابعات ToyBox وهي طابعات ثلاثية الأبعاد موجهة للأطفال تمكنهم بسهولة تامة من التصميم والطباعة من خلال الهواتف الذكية أو الأجهزة اللوحية وذلك بالولوج إلى التطبيق المرتبط مع الطباعة والذي يحوي على الكثير من التصميمات الجاهزة.	٦-١١	١٥
مزرعة الطابعات	3D Factory Lab	تهدف هذه الفعالية إلى استعراض إمكانيات الطابعات الثلاثية الأبعاد، وتعريف الزوار بكيفية الطباعة، وقدرة مزارع الطابعات على الطباعة بكميات كبيرة ومجسمات ضخمة وذلك من خلال تجزئة تصاميم المجسمات الضخمة إلى قطع تتلائم مع حجم الطابعات، ومن ثم تجميع هذه القطع مع بعضها البعض لتكوين المجسمات الضخمة، حيث توفر هذه المزارع حلول في الوقت والحجم والشحن.	١١+	٥
استهلال في عالم الطباعة ثلاثية الأبعاد.	العبادي للتطوير	الفعالية تتكون من ٣ محاور رئيسية تبدأ بمقدمة بسيطة في الطباعة ثلاثية الأبعاد وبرنامج التصميم ثلاثي الأبعاد تكرر كاد، ثم تطبيق عملي بسيط في التصميم على برنامج تكرر كاد، وينتهي البرنامج بتطبيق عملي في التعامل مع الطباعة ثلاثية الأبعاد.	١٥-٣٥	٤
كيف تُصور الأفلام الثلاثية الأبعاد؟	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية - مسقط	تبدأ هذه الفعالية بشرح صناعة المحتوى ثلاثي الأبعاد، ومن ثم تجربة الأدوات مثل غرفة الواقع الافتراضي، والشاشات ذات الأبعاد المختلفة، وغيرها من الأدوات وصولاً إلى أحدث التقنيات في هذا المجال، وبالتالي خلق التجربة الكاملة لدى الزائر في مجال هذه الصناعة وفتح الأفق أمامهم لإيجاد صناعات أخرى أو تطوير الصناعة ثلاثية الأبعاد.	١٥-١٨	١٥
كنز المستقبل	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية - مسقط	تهدف الفعالية إلى التعريف بالبيانات الضخمة وكيفية التعامل معها وكيفية صنعها وتطبيقاتها، سيعرض الركن عدداً من التطبيقات التحليلية البسيطة في مجال صناعة البيانات الضخمة، وسيقوم المشاركون في الركن بعرض عدد من المسائل والتي سيتطلب حلها وقت ومهارة.	١٢-٤٥	١٥
كيف تعمل المستشعرات في السيارات؟	جامعة السلطان قابوس	تهدف هذه الفعالية إلى تعريف الزوار على أنواع حساسات الروبوت وكيفية عملها في السيارات؛ كحساسات المسافة المستخدمة في أنظمة الرادار في السيارات، وحساسات الألوان التي تستشعر ألوان إشارات المرور.	٦-١٦	١٥
تحليل المشاعر	جامعة السلطان قابوس	في هذه الفعالية سيجرب الزائر كتابة نص أو تغريدة وسيقوم نظام معد مسبقاً بتحليل المحتوى المكتوب وتقديم المشاعر المتضمنة في هذا النص وذلك عن طريق تنقيب البيانات أو تحليل المشاعر وذلك للتأكيد على أن المحتوى ليس عبارة عن أرقام فقط، بل تعتبر الكلمات و الصور و الفيديوها بيانات يمكن تحليلها واستخراج النتائج منها.	١٨-٥٥	٤
لعبة الواقع الافتراضي	سي جونيال	سيجرب الزائر ألعاب الواقع الافتراضي والتي توفر بيئة اصطناعية ثلاثية الأبعاد وذلك من خلال برامج متطورة تُقدّم للمستخدم بطريقة تشبه وتحاكي بيئة العالم الواقعي مع إضافة بعض المؤثرات.	١١-٢٥	٢٥
اكتشف عالم التقنيات الحديثة	سيركت	في هذه الفعالية سيجرب الزائر مشاريع علمية تفاعلية في مجال الثورة الصناعية الرابعة وانترنت الأشياء وذلك من خلال مروره بمسار يعبر من خلاله بمشاريع مختلفة مثل: طريقة حركة الروبوتات وكيفية صنعها من الصفر، وكيفية ربط المتحكمات الصغيرة بالمنزل والتحكم بها عن طريق الهاتف وصنع حساسات تقي مخاطر المنازل، وألعاب تفاعلية تفتح آفاق الزائر لعالم الثورة الصناعية الرابعة واستخدامات متحكمات الأردوينو، وبالنهاية سوف يمر بتجارب علمية تفاعلية يقوم من خلالها ببعض التوصيلات مع الإرشادات لكي يحقق مغزى الدائرة الالكترونية.	٧-٢٥	٦

الزمن دقيقة	العمر سنة	الوصف	الجهة المنفذة	اسم الفعالية
١٥	١٢-٦	سيعيش الزائر تجربة منهجية STEM من خلال استخدام الشاشات التفاعلية مع الطابعات الثلاثية الأبعاد وبرمجة الروبوتات تمهيداً لاستخدامها في سباق الروبوتات، وتنفيذ مجموعة من التجارب العلمية من خلال هذه الشاشات التفاعلية.	شبكة مصادر التكنولوجيا	تعلم بالتقنيات التفاعلية
٦	٦٠-١٦	تقدم هذه الفعالية نموذجاً للمنزل الذكي من خلال تقديم حلول إنترنت الأشياء وتطبيقاتها والذكاء المنزلي وأنظمة المراقبة والأمان وكذلك الطاقة المتجددة وذلك لتأكيد بأن المنازل الذكية صديقة للبيئة وأمنة ومريحة وموفرة للمال.	شركة التقنيات الهندسية الذكية	تقنيات المنازل الذكية
٨	٢٤-٩	سيتعرف الزائر على الروبوت من خلال الرسوميات والعروض المرئية، مع استعراض التجارب الأولية ومراحل تطورها، مروراً ببعض التطبيقات الصناعية وانتهاءً ببعض النماذج والتطبيقات النهائية للروبوت مع توضيح إسهامات الذكاء الاصطناعي في تحسين مهام ووظائف الروبوت.	شركة نظرة الإبداع	مستقبل الروبوت والذكاء الاصطناعي
١٢	١٢-٧	ستركز هذه الفعالية على تعليم البرمجة والهندسة بأساليب تقنية مختلفة وباستخدام الأدوات العملية والتقنيات الحديثة كالأقمار الصناعية المعزز وبناء الروبوتات وبرمجتها، من خلال تقديم ورشة تعلم البرمجة مع سكوتي، ومقدمة في تعلم برمجة سمودي، وتعلم البرمجة باستخدام روبوتات مختلفة تفاعلية وبناء الأشكال الهندسية وبناء الروبوتات.	فضاء التقنية	مبتكرون مبدعون
١٢	٦+	سيجرب الزوار بعض المشاريع العلمية التفاعلية البسيطة مثل المايكروبت ولوح الأردوينو، وبعد التجربة سيوضح للزائر إمكانيات وقدرات هذه الألواح وكيفية عملها وبرمجتها وكيف يمكن أن تستخدم في إنترنت الأشياء.	مركز الإبداع للثقافة والابتكار	مركز الإبداع للثقافة والابتكار
١٠	١٦-٦	سيجرب الزائر استخدام وبرمجة شريحة المايكروبت Microbit وتوصيل بعض الحساسات بها لتطبيق بعض المشاريع واقتنائها بالأجهزة اللوحية لنقل البرمجة إليها ثم تشغيلها، وكذلك التعرف على الطائرات بدون طيار من نوع تيلو التعليمية Tello المنتجة من قبل شركة DJI كنوع من أنواع الروبوتات حيث سيقومون ببرمجتها بواسطة الأجهزة اللوحية من خلال التطبيقات الخاصة بها Tello edu.	مركز العلوم والتكنولوجيا بمحافظة الداخلية	برمجة شريحة المايكرو بت والطائرات بدون طيار
٨	١٨-٩	سيوفر روبوت تيمبي تجربة رائعة في التمازج والمناقشة وسيطرح نوع من المسابقات التفاعلية للأطفال واليا فاعين عن طريق سلسلة من الأسئلة والأجوبة. كما سيجرب الزوار تقنيات الذكاء الاصطناعي والميزات المضمنة مثل الاتصال عبر الإنترنت والحضور عن بُعد، والملاحة، ويتميز بقابلية تخصيصه من خلال تطبيقات تستخدم حزمة أدوات تطوير البرمجيات.	AI-TECHOM	تحدي روبوت تيمبي
٩	١٥-٦	سيطبق الزائر بعض قوانين الرياضيات في برمجة الروبوتات وذلك لحساب عدد دورات المحركات وعدد دورات العجلات والعلاقة بينهم، والتي تتطلب حساب طول محيط العجلات باستخدام أنصاف الأقطار للوصول إلى تحديد المسافة التي يقطعها الروبوت عند دوران المحركة ١٠ دورات مثلاً.	مراس	الرياضيات والروبوتات
٥	١٦-٦	سيتعرف الزائر في هذه الفعالية على طرق توفير الانترنت عبر الأقمار الاصطناعية باستخدام مجسمات تحاكي الأشكال الواقعية، والدور الفعال للأقمار الاصطناعية في تسهيل الاتصالات في المناطق والتضاريس المختلفة والتي قد تشكل عائق في الحصول على خدمات مستقرة و اتصال ثابت.	تقنيات الاتصالات الفضائية	الاتصال عن طريق الأقمار الاصطناعية



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
عالم مخفي	كلية العلوم - جامعة السلطان قابوس	تقوم فكرة الورشة على معاينة أنواع الكائنات الحية الدقيقة من خلال المجهر، و طرح تساؤلات للزائرين عن توقعاتهم عن اسم الكائن الدقيق ومكان تواجده وإثراء معارفهم بمعلومات مبسطة عنه، كما ستتضمن الورشة مشاهدة الزائر للأنسجة حيوية أسفل المجهر وإثارة تساؤله عن النسيج والذي يعود في الأصل لتركيبة الكائن الحي.	٨ سنوات فأعلى	١٥
تجهيز العينات التعليمية	كلية العلوم - جامعة السلطان قابوس	يتعرف الزائر على طريقة حفظ الكائنات الميتة أو التي تم تشريحها بطرق آمنة، كما سيتم تنفيذ خطوات عمل صنع شرائح تعليمية كالخلايا النباتية والحيوانية، والتي تستخدم للأغراض التعليمية المختلفة.	٦ سنوات فأعلى	٣٠
استخلاص DNA من الفاكهة	كلية العلوم الزراعية والبحرية - جامعة السلطان قابوس	يتعرف الزائر على طريقة استخلاص الحمض النووي بأبسط طريقة ممكنة في المنزل، كما سيتعرف على أحدث التقنيات والأجهزة المستخدمة في المختبرات لاستخلاصه.	١٣ سنة فأعلى	٢٠
تطبيقات النانو	كلية العلوم - جامعة السلطان قابوس	شرح مبسط لتقنية النانو وخاصة في مجال التصنيع، مع تقديم عدة تطبيقات تفاعلية لتقنية النانو مثل النيتروجين السائل، والقماش الطارد للماء، والأسلاك النانوية وغيرها.	١٥ سنة فأعلى	٢٠
ألعاب تعليمية إلكترونية للأطفال	كلية العلوم - جامعة السلطان قابوس	عبارة عن متاهة يتنافس فيها لاعبان للوصول للنهاية عن طريق حل أسئلة متعلقة بالرياضيات و العلوم المختلفة كالسؤال عن المجموعة الشمسية و أجزاء جسم الإنسان وملاحظة الأنماط في الصور أو إيجاد الفروقات للحركة و البحث عن المخرج عن طريق التحرك داخل المتاهة ثلاثية الأبعاد عبر لوحة المفاتيح.	٨ سنوات فأعلى	١٠
الهندسة الإلكترونية	كيدسي تي	تنفيذ تجارب الهندسة الكهربائية بهدف تعريف الطلبة بالدوائر الكهربائية وطريقة توصيلها باستخدام البطارية والأسلاك لتشغيل أجهزة مختلفة مثل المصباح والمروحة والأجهزة الصوتية. وتبسط التجارب المنفذة بالورشة فكرة الكهرباء المستخدمة في المنازل والمنشآت وتوضح الأخطاء التي تؤدي إلى تلف التوصيلات الكهربائية.	١٤-٤ سنة	١٥
العلوم الفعالة	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية - المصنعة	تنفيذ تجارب علمية ذات طابع ترفيهي يستطيع من خلالها الزائر اكتشاف المعلومة العلمية، كتجارب الكشف عن نوع المعادن الموجودة في المواد الكيميائية، وتجارب تغير الألوان، و تجارب توضح الأساس العلمي أو المبدأ القائم لبعض الألعاب النارية. بالإضافة إلى عرض مرئي لصناعة بعض المواد من خامات البيئة الطبيعية كصناعة الورق والحديد والألومنيوم والبلاستيك والزجاج.	١٣ سنة فأعلى	٢٠
فيزياء الحركة مع فيشرتكينيك	مركز الأطفال العالمي	ورشة تجريبية تفاعلية للتعرف على فيزياء الحركة باستخدام نماذج فيشرتكينيك الألمانية. خلال الورشة سيتعرف المستهدفون على مبادئ فيزياء الحركة كالطاقة الحركية والكامنة، والمقاومة، والجاذبية، وقوة الطرد المركزي، والسرعة، والتسارع، وتأثير تغييرها على حركة الأجسام.	١٢ سنة فأعلى	٣٠
فيزياء السيارات مع فيشرتكينيك	مركز الأطفال العالمي	ورشة تجريبية تفاعلية للتعرف على فيزياء السيارات، وطاقة تحريك المركبات المختلفة باستخدام نماذج فيشرتكينيك الألمانية. خلال الورشة سيتعرف الزائر على مبادئ فيزياء السيارات كالطاقة، والانسايية، والمقاومة، والجاذبية، والسرعة، والتسارع، وتأثير تغييرها على حركة الأجسام مع توضيح أهمية ماصات الصدمات، وأثر التصميم والأسطح على تسارع الأجسام، وأنواع العجلات واستخداماتها.	٨ سنوات فأعلى	٣٠
تعرف على أعضاء الكائنات الحية	مركز الأطفال العالمي	ورشة علمية للتعرف على أعضاء الكائنات الحية من خلال لعبة تركيب أعضاء جسم الإنسان والحيوانات باستخدام مجسمات علمية معتمدة.	١٢ سنة فأعلى	٣٠
علوم الروبوتات وإنترنت الأشياء مع فيشرتكينيك	مركز الأطفال العالمي	ورشة تجريبية تفاعلية للتعرف على علوم الروبوتات وإنترنت الأشياء باستخدام نماذج فيشرتكينيك الألمانية. خلال الورشة سيتعلم المستهدفون بالورشة كيفية برمجة الروبوتات المختلفة، وكذلك تطبيقات على إنترنت الأشياء وكيفية استخدامها ومميزاتها.	٦ سنوات فأعلى	٣٠
البرمجة للأطفال مع Matatalab	مركز الأطفال العالمي	ورشة تجريبية تفاعلية للتعرف على علوم الروبوتات وبرمجتها بدون استخدام لغات البرمجة أو الحاسوب من خلال حقيبة ماتاتالاب.	١٠ سنوات فأعلى	٣٠
Dr.Electron & Dr.Science & TOSS	جامعة السلطان قابوس	هي ورشة تفاعلية تهدف إلى إكساب الزوار المعلومات العلمية من خلال اللعب؛ وذلك باستخدام ٣ تطبيقات هاتفية مبتكرة، وهي Dr.Electron، Dr.Science، و TOSS. كما سيتم تجسيد تطبيقي Dr.Science، Dr.Electron، بشخصيتين كرتونيتين للتفاعل مع الزوار وسهولة تنزيل التطبيقات.	١٠ سنوات فأعلى	١٠
ثنائية نصير الدين	مركز تاريخ العلوم - الجامعة الألمانية للتكنولوجيا في عُمان	تهدف الورشة إلى إتاحة الفرصة للزوار لتركيب المزدوجة ومعرفة طريقة عملها وهي تصوير حركة الكواكب في الفضاء حول الشمس.	١٠ سنوات فأعلى	٢٠
المحرك البخاري	مركز تاريخ العلوم - الجامعة الألمانية للتكنولوجيا في عُمان	من خلال هذه الورشة سيتم استعراض المحرك البخاري الذي صممه تقي الدين بن معروف، و يتعرف من خلاله الزائر على آلية استخدام قوة البخار لتدوير العجلة، حيث يصور المجسم المعروض عمل الآلة البخارية التي أحدثت ثورة في مجال الميكانيكا، مع تجربة الآلة والتعرف على استخداماتها.	١٠ سنوات فأعلى	٢٠

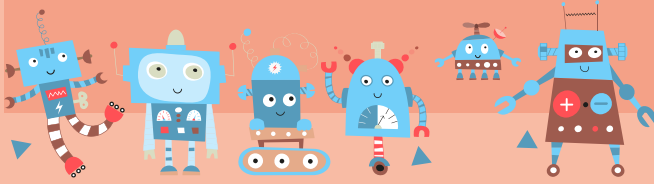
اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
مختبر العلوم	إديسون عُماني	تنفيذ تجارب وتحديات علمية على شكل مجموعات، بحيث تقوم المجموعة بإجراء التجارب حسب التوجيهات وفق تسلسل معين، للوصول إلى النتائج، مع التأكد من معايير الأمن والسلامة أثناء إجراء هذه التجارب.	٧-١٠ سنوات	٣٠
مدخل لعالم السيارات	الكلية الوطنية لتقنية السيارات	تتضمن ورشة مدخل لعالم السيارات الجوانب النظرية والعملية للحصول على الكفايات من المعارف و المهارات اللازمة، كمتطلبات إجراء الصيانة الدورية للمركبات الخفيفة وطريقة عملها، حسب دليل المستخدم للمركبة، والأجزاء دائمة الفحص باستخدام الأدوات والمعدات المناسبة، واستخدام جهاز فحص الأعطال وفحص بعض الدوائر الكهربائية البسيطة باستخدام أدوات الفحص الخاصة، وتطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.	١٠ سنوات فأعلى	١٥
مختبر الواقع الافتراضي الغامر Immersive Virtual Reality Lab	جامعة السلطان قابوس	استخدام نظارات الواقع الافتراضي (VR) لأداء التجارب العملية في بيئة افتراضية بشكل مشوق وجاذب.	٦-٩ سنوات	٢٠
مختبر الجنائيات	أكاديمية أساس المعرفة	تهدف الورشة إلى استخدام الكيمياء للتعرف على منفذ الجريمة وطريقة جمع الأدلة، وتحليل الأدلة الكيميائية للتعرف على فصيلة الدم ونوع البصمات. تنقسم الورشة إلى ثلاث مراحل وهي الأساسية، ثم المهارات وأخيراً التطبيق. ويتضمن محتوى الورشة سيناريو الجريمة وجمع الأدلة، واكتشاف الأدلة التي تم إغفالها باستخدام المواد الكيميائية، وتجربة البصمات وعينات الدم، وتحديد فصيلة دم المشتبه به، والبحث عن مرتكب الجريمة المشتبه به، والتفريق بين الشعر والألياف.	١٢ سنة فأعلى	٣٠
تجارب العلوم المرحية	فريق مراس	تضم تجارب العلوم ثلاث أقسام رئيسية وهي: قسم التجارب الكيميائية الذي سيتيح للمشاركين فرصة تجربة دمج بعض المواد الكيميائية، وملاحظة التغير الذي سيطرأ مع تقديم التفسير العلمي للتجربة، كتجارب انفجار الألوان، Lava Lamp، واختفاء الفلين، والبركان، وقسم التجارب المائية والذي يقدم تجارب مشوقة لشرح خصائص موجات الماء كالانتشار، والانعكاس، والانكسار وغيرها من الخصائص، وقسم تجارب المغناطيس الذي سيوظف المجال المغناطيسي لاستعراض كيفية تحول الطاقة من شكل إلى آخر، من خلال تجارب المحرك الكهربائي، وطفو الأجسام، ودوران المسمار، وغيرها من التجارب.	١٥-١٥ سنة	٣٠
مهارات من المستقبل	شركة نظرة الإبداع	تعريف النشء بالجوانب التطبيقية في مجال الإلكترونيات وبرمجة الأردوينو، وبرمجة الروبوت وإتترنت الأشياء والمدن الذكية. من خلال تنفيذ بعض التجارب البسيطة مثل توصيل دائرة كهربائية بسيطة، وكيفية تشغيل مصباح باستخدام لوح الأردوينو، وبرمجة الروبوت وتطبيق تجربة في مجال إتترنت الأشياء من خلال تجربة التحكم بالمصباح عن طريق برنامج blynk.	٧ سنوات فأعلى	١٥
بين مشرط ومقص	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية - مسقط	يتعرف الزائر على أساسيات التشريح وكيفية إجراء عملية التشريح من خلال عدة محطات وهي: تشريح الفأر المختبري، حيث يتعرف الزائر على الطريقة الصحيحة لتشريح الفأر، مع الالتزام بجميع تدابير السلامة، ويتعرف على أجزاء الفأر و ترتيبها مع شرح عن كيفية عملها وأوجه الاختلاف و التشابه بين أعضاء جسم الإنسان و أعضاء الفأر، ثم محطة تشريح القلب التي ستستعرض تشريح القلب في لوحة ثلاثية الأبعاد للتعرف على أجزاء القلب و مسار الدم مع عرض لحركة الدم عن طريق استخدام الماء، وستصاحب الورشة تنفيذ مسابقات علمية بصورة مبسطة وسلسة، من خلال مسابقات لعبة التوصيل، ومسابقة X / O، ولعبة الأونو العلمية.	١٠ سنوات فأعلى	٢٥
Golden Rain	مجموعة ABQ التعليمية	تقدم هذه الورشة عرضاً كيميائياً رائعاً، لتفاعل هطول الأمطار متبوعاً بإعادة التبلور، عند إعادة التبلور تظهر جزيئات يوديد الرصاص على شكل لمعة ذهبية، ويتكون راسب يوديد الرصاص عند خلط محلول نترات الرصاص مع محلول يوديد البوتاسيوم. إن قابلية ذوبان يوديد الرصاص محدودة في الماء البارد ولكنها تذوب بشكل كبير في الماء الساخن، وعند التسخين يذوب يوديد الرصاص في الماء الدافئ الذي يظهر مرة أخرى على شكل بلورات جميلة لامعة عند التبريد	١٢ سنة فأعلى	١٥
كيف تؤثر أشعة الميكروويف على الحمض النووي للخميرة	مجموعة ABQ التعليمية	تظهر ورشة العمل هذه أن الميكروويف يمكنه تغيير بنية الحمض النووي للخميرة، وذلك من خلال تجربة علمية بسيطة يستنتج من خلالها الزائر أن الخميرة لا يمكنها التنفس بعد تغيير الحمض النووي.	٧ سنوات فأعلى	١٥
المياه كمصدر متجدد	مجموعة ABQ التعليمية	تهدف الورشة إلى تعريف الزائر بكيفية الاستفادة من طاقة المياه الساقطة، وطريقة الاستفادة من الطاقة الحركية للمياه على شكل طاقة دورانية للعجلة المتصلة بدينامو ("محرك عكسي")، بحيث يتم تحويل هذه الطاقة الدورانية (الحركية) إلى طاقة كهربائية.	١٢ سنة فأعلى	١٥
ABQ من أجل الاستدامة	مجموعة ABQ التعليمية	تتضمن ورشة العمل تقديم جانب توعوي للزائر في جوانب الاستدامة البيئية، باستخدام أدوات مصنوعة من مواد معاد تدويرها (كالقنينات البلاستيكية والخشب)، ونظام الزراعة المائية، مع توضيح آلية إعادة التدوير والمزايا، كما سيتم صنع منتجات باستخدام الورق البلاستيكي المعاد تدويره والزجاجات البلاستيكية والبدائل الطبيعية للملوثات الكيميائية من خلال محطات متتالية لتنفيذ هذه المهام.	١١ سنة فأعلى	١٥
بوابة نحو العلوم والمتعة	فريق Plus Ultra	مجموعة من التطبيقات التفاعلية للواقع الافتراضي والتقنيات المرتبطة بها عبر توظيفها في المجال العلمي والتعليمي للعلوم المرحية، وذلك من خلال استخدام تقنيات المحاكاة ثلاثية الأبعاد والواقع المعزز والربط الافتراضية وغيرها من التطبيقات.	٦ سنوات فأعلى	٣٠

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
الحث الكهرومغناطيسي	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بالرساتق	يتم في هذه الورشة إنتاج الطاقة الكهربائية بواسطة ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي وآلية تطوير الصناعة من هذه الظاهرة، واستبدال الحركة اليدوية بحركة الرياح أو بحركة الماء بحيث تكون طاقة متجددة، كذلك عرض بعض الأجهزة التي تعمل بواسطة ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي.	٢٠-٥	١٥
أول روبوت عماني صناعي لتنظيف الخلايا الشمسية	رائد RAID	تطبيق عملي لآلية حل مشكلة تكسب الأتربة على الخلايا الشمسية لرفع كفاءتها وذلك بواسطة التحكم بالروبوت الخاص بتنظيف الخلايا الشمسية ويتم بواسطة تنظيف الخلايا الشمسية.	جميع الأعمار	٥
مقدمة في الهندسة الميكانيكية	الكلية العالمية للهندسة والتكنولوجيا	سيكون هناك مجموعة عروض مرئية وعملية تشرح التطبيقات المختلفة للهندسة الميكانيكية وكيفية عملها مثل الليزر، والسيارات الكهربائية، والطاقة الضوئية، وغرف الحقن والمضخات، والطابعات ثلاثية الأبعاد	٣٠-١٥	٣٠
إنتاج الطاقة باستخدام نظام مشترك (الطاقة الشمسية وطاقة الرياح)	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بشناس	في هذه الورشة سيتم توليد الطاقة بطريقتين: الطاقة الشمسية والطاقة الهوائية، وسيتم توضيح طريقة التوصيل للكابلات والموصلات والأجهزة التي تعمل بها.	٢٥-١٧	٣٠
الإمتصاص الأقصى لأشعة الشمس باستخدام نظام ثنائي المحور لتعقب حركة الشمس	الكلية المهنية بصحم	الورشة عبارة عن تطبيق عملي لرفع كفاءة الألواح الشمسية وذلك بواسطة تتبع الشمس باستخدام برمجة الأردوينو و تركيب محركات و حساسات للضوء تمكن من تتبع الشمس خلال فترات النهار للاستفادة القصوى من أشعة الشمس.	٦٠-١٤	٥
الطاقة المتجددة	شبكة مصادر التكنولوجيا	التجربة عبارة عن شرح لكيفية تحويل الماء إلى هيدروجين وأكسجين والاستفادة من الهيدروجين لتوليد الطاقة واستخدامها في تشغيل بعض الأجهزة، وكذلك عمل بعض المجسمات الصغيرة عن طريق بطاريات تعمل بالهيدروجين.	٢٠-١٠	٢٠
وقود المستقبل	أكاديمية أساس المعرفة	ستقدم في هذه الورشة تجربة صنع خلية تحليل كهربائي والتعرف على مصادر جديدة للطاقة، كذلك سيتم ربط مفاهيم الطاقة العامة بمفاهيم الطاقة الكيميائية، وسيتم التعرف على الصناعات التحويلية من منطلق هندسي، والتعرف على عملية إنتاج الهيدروجين الأخضر، وتركيب بعض الأجهزة التي تعمل بطاقة الرياح والطاقة الشمسية.	١٨-١٢	٣٠
الطاقة البديلة	مؤسسة وصلة للتدريب	ورشة لتعلم أساسيات الطاقة البديلة والتركيز على تجارب الخلايا الشمسية وتحويلاتها، و فحص الطاقة واستغلالها لتشغيل أجهزة مثل المصابيح والمروحة وشحن الهاتف والأجهزة الأخرى، والتعرف على أنواع الطاقات البديلة الموجودة وتصنيفها حسب الكفاءة، كذلك تقديم مقطع فيديو يوضح كيفية صنع الخلايا الشمسية.	١٦-٩	٢٠
الطاقة المتجددة	مركز العلوم والتكنولوجيا لمحافظة الداخلية	الورشة عبارة عن تجارب ومعلومات علمية عن الطاقات المتجددة مثل طاقة الهيدروجين والطاقة الشمسية والطاقة الحيوية، والتركيز على كيفية عمل الألواح الشمسية وكيفية ربطها مع عرض لبعض الأجهزة الكهربائية التي تعمل بالطاقة الشمسية المباشرة، والفرق بين التيار المتردد والتيار المستمر، كذلك عرض بعض التجارب العملية لطاقة الهيدروجين وبعض المعلومات عنها ومدى الاستفادة منها.	١٢-٩	٢٠
طاقة الهيدروجين	الجامعة الألمانية للتكنولوجيا	سيتعرف الزائر على طاقة الهيدروجين وأنواعها ومراحل الإنتاج والتخزين والاستخدام بصورة تفاعلية، مع إجراء تجربة علمية للمحلل الكهربائي ومعرفة الجهاز المستخدم في استكشاف الهيدروجين في باطن الأرض، وبعدها يخوض الزائر مسابقة علمية تفاعلية عن الطاقة المتجددة.	١٦-٩	٢٠
ومضة المستقبل	مؤسسة الكون الأخضر	من خلال هذه الفعالية سيتعرف الزائر على الطاقات الموجوة في البيت الذكي، وكيفية التحكم بأزوار التشغيل والتحكم بزاوية اللوح الشمسي بطريقة عملية تفاعلية مشوقة، وسيتعرف على الطاقة الخضراء الموجودة في سلطنة عمان من خلال خريطة تفاعلية تحدد أماكن وجود الطاقة الخضراء عن طريق اللمس.	١٧-١٣	١٥
المجتمع الأخضر المستدام Sustainable Green Community	الكلية العالمية للهندسة والتكنولوجيا	سيتم تقديم نموذج تفاعلي للزائر لمحاكاة تجربة حقيقية لمجتمع أخضر مستدام، سيتفاعل الزائر في نقل بعض الأنشطة لمعرفة ما إذا كان ذلك سيقود نظاماً متوازناً من إمكانية الوصول العالية والراحة والسلامة للسكان في المجتمع، ومعرفة كيف يمكن للألواح الشمسية وتوربينات الرياح أن توفر طاقة خضراء للمدينة (تشغيل أضواء الشوارع على سبيل المثال).	٢٠-١٣	٢٠
تقنية النانو	كلية الخليج	في هذه الورشة سوف يتم شرح كيفية تعلم تقنية النانو وطرق استخدامها في تطوير منتجات استهلاكية ومن أهمها عرض مزايا تصميم المنتجات لتكون فعاليتها عالية في الإنارة والتدفئة وتخزين الكهرباء ونقص التلوث الناتج عن استخدام الطاقة.	١٧-٨	٣٠
أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية	جامعة صحر	تهدف هذه التجربة إلى اختبار الأداء الكهربائي للوحدات الكهروضوئية المختلفة، مع مراعاة تأثير الغبار اليومي المتراكم عليها.	٢٥-١٠	١٥
Elctro- lab	Data academy	تعريف المشاركين بماهيم الطاقة الكهربائية ومن أين تنشأ، والتطرق إلى المخاطر الناتجة عن استخدام الطاقة بشكل خاطئ وطرق تجنب الإصابات الكهربائية، كما سيتعرف المشاركون على الدوائر الكهربائية وأساسيات التوصيل الكهربائي مع التطبيق العملي، وعلى الطاقة المتجددة وأشكالها وعرض بعض التطبيقات عليها.	١٤-٧	٣٠
تجارب علمية على الطاقة المتجددة	منصة إثراء التعليمية	يتم من خلال التجربة عرض تطبيقات عملية للطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية عن طريق الإلكترونيات الناشئة وأخرى على الطاقة المغناطيسية وكيف يمكننا من خلالها انشاء محرك بسيط وانشاء مروحة.	٢٠-٧	٥



شركة تنمية نفط عُمان
Petroleum Development Oman

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
الإبداع في الرياضيات - والحساب الذهني	مركز قمة الإبداع	ورشة الإبداع في الرياضيات يتم فيها التطرق لمهارات إيجاد حل جداول الضرب، وألعاب تعليمية تحفيزية لتعلم الرياضيات (الفردية والجماعية)، وسيتم كذلك تناول موضوع الألغاز الرياضية لما لها من أهمية في تحويل المعارف والمعلومات والقواعد في الرياضيات إلى تحدي وإثارة تسهل من إيصال الفكرة للطلاب وتنمي لديه القدرة على التحليل والتفكير المنطقي.	١٨-١٠	١٥
تطبيق إلكتروني (خطواتي) في مادة الرياضيات، وعرض تقنية الواقع المعزز في تدريس العلوم	مدرسة السيب للتعليم الأساسي (٤-١)	يتمثل في تقديم تطبيق إلكتروني تعليمي يقدمانه الشخصيتان سالم وأمل وهو عبارة عن ألعاب لدروس رياضيات منهج كامبردج من الصف الأول إلى الصف الرابع لمعظم دروس الرياضيات كدرس الأوزان، والأطوال، ولوحة المئة، وخط الأعداد، والقيمة المكانية، والساعة، والأشكال الهندسية، ودرجات الحرارة. وتتدرج الألعاب من السهل إلى الصعب وأسئلة متنوعة، وتقوم الشخصيات بقراءة الأسئلة للطلبة وتقديم تغذية راجعة لهم وتحفيزهم. كما سيتم عرض تقنية الواقع المعزز في تدريس مادة العلوم.	١٥-١٢	٢٠
تصميم الأنفوجرافيك عبر برنامج PowerPoint	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والابتكار- المديرية العامة للتدريب المهني	عبارة عن ورشة تهدف إلى الاستفادة من جميع إمكانيات ال PowerPoint بطريقة استثنائية؛ حيث سيتعلم الزائر كيفية إنشاء وصناعة أفلام الأنفوجرافيك عبر PowerPoint، واستخدام المصادر المتاحة بداخله دون أي مصادر خارجية (صور، فيديو، أيقونات)، وأسس اختيار الألوان الصحيحة للعرض.	٣٥-١٨	٣٠
طرق جذب انتباه المتعلم ورفع رغبته في التعلم/ صناعة وتطوير القائد	معهد الإبداع والابتكار العربي للتدريب	في هذه الفعالية يقوم المدرب بشرح الطرق اللازمة والأساليب التي يتميز بها القائد الناجح، كما ستتضمن تطبيق عملي من خلال طرح الأسئلة على المتدربين لتحديد الصفات التي تميز الطالب وكيفية تحسين الصفات الأخرى لتعزيز مهارات القيادة لديه.	١٧-٧	٣٠
تصميم الدوائر الإلكترونية بواسطة الأجهزة الذكية (التابلت)	القرية الهندسية	ساحة تفاعلية بين الطلبة والمدرّب بحيث تكون هناك أجهزة لوحية أمام كل طالب وشاشة كبيرة للمدرّب يستعرض فيها التجارب العملية ليقوم الطلبة بتطبيقها، وسيقوم الطلبة بتعلم تركيب الدوائر الإلكترونية بشكل تفاعلي على الجهاز اللوحي، كما سيتعرفون على أنواع الطاقة المتجددة والقطع الإلكترونية وكيفية توظيفها، وأنواع المقاومات والمفاتيح والمصابيح والمحركات وغيرها.	١٧-١٢	٥
الرسم الرقمي	الجامعة الألمانية للتكنولوجيا في عمان	الورشة عبارة عن مسابقات تُنفذ بطريقة تفاعلية مبتكرة باستخدام الرسم الرقمي بعد عرض مقاطع فيديو قصيرة.	١٧-١٠	٥
لعبة اكتشاف الطريق الأقصر باستخدام خريطة السلطنة/ خريطة السلطنة/ لعبة معرفة نوع المنحنى (curve graph)	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بالمصنعة	الفعالية عبارة عن استخدام طريقة الحساب (dijkstra algorithm)، لحساب الطريق الأقصر بين نقطتين، حيث تتضمن عرض خريطة ورقية للسلطنة بحيث يُطلب من الزائر حساب الطريق الأقصر بين نقطتين محددتين في الخريطة في مدة زمنية محدودة، الفعالية تستهدف مهارة الحساب والرياضيات للزائرين ومعرفة نوع المنحنى (curve graph).	١٨-١٢	٥
ميتافيرس جسم الإنسان التعليمي	شبكة مصادر التكنولوجيا	نظام يعرض أعضاء جسم الإنسان عن طريق تكنولوجيا الواقع الافتراضي (VR) والواقع المعزز (AR)، حيث يقدم معلومات عن جسم الإنسان بصورة مترابطة بين المدرسة والبيت والمعمل، ويكون الجزء الأول للنظام هي المدرسة عن طريق المنصة التعليمية، والجزء الثاني من النظام يستخدمه الطالب في المنزل ويقوم على تحويل الكتب المدرسية إلى نظام تفاعلي عن طريق الهاتف الذكي والجهاز اللوحي (التابلت) باستخدام تكنولوجيا الواقع المعزز.	١٨-٦	١٠
تعديل السلوك للأطفال باستخدام الواقع المعزز + مقاييس لاكتشاف مواهب وذكاء الأطفال	مركز آنسنة للاستشارات التربوية والتعليمية	سيتم استخدام بعض المقاييس واختبارات الموهوبين المشاركين، وتوضيح آلية اكتشاف الطالب الموهوب، كما سيتم استخدام تقنية الواقع المعزز في تعديل السلوك من خلال عرض موقف معين (مشكلة) على الزائر وإعطائه وقت محدد لإيجاد الحل ثم مشاهدة حل الموقف من خلال رمز موضوع في مكان معين.	١٨-٥	٢٥
الإرشاد الإلكتروني/ المستقبلية للطلبة	منصة المرشد المهني الإلكترونية	فكرة الفعالية قائمة على تنظيم جلسات إرشادية فردية أو جماعية للزوار لمساعدتهم على تحديد المستقبل المهني باستخدام التطبيقات التفاعلية والمواقع الإلكترونية وتحويل الفكر من ارتباط التعليم بالوظيفة إلى ارتباط التعليم بتنمية واكتساب المهارات اللازمة لخلق مواطن فاعل في عالم ريادة الأعمال وسوق العمل.	١٧-١٤	١٥



الزمن دقيقة	العمر سنة	الوصف	الجهة المنفذة	اسم الفعالية
٣٠	٢٠-١٢	في هذه الفعالية سيتعرف الزوار على الشكل الجديد لإنترنت الأشياء وهو قيام "الأشياء" المختلفة بالتفاهم مع بعضها باستخدام بروتوكول الإنترنت، وسيتمكنون من تجهيز النموذج الفعلي للتحكم في الأجهزة من خلال الإنترنت بالإضافة إلى تجربة النماذج عملياً والتطبيق على الأجهزة من خلال التعرف على كيفية ربط الأجهزة فيما بينها.	معهد الإبداع والابتكار العربي	إنترنت الأشياء (Internet of Things - IoT)
٣٠	٢١-١٨	في هذه الورشة سيتم تقديم نبذة تعريفية عن مفهوم البرمجة بشكل عام، ومن ثم تعلم أساسيات البرمجة بلغة C# واستخدام الخوارزميات الخاصة بها، كما سيتم أيضاً التعرف ببرنامج visual studio وكيفية استخدامه وعلاقته بلغة البرمجة C# والتطبيقات العملية عليه، أيضاً سيقوم الزوار بتطبيق ما تم التدريب عليه لإخراج نموذج.	سلاح الجو السلطاني العماني	ورشة تدريبية لتعلم لغة الـ C#
٣٠	١٨-٥	هي لعبة تعتمد على الخبرات السابقة في البرمجة للمتسابقين ومهاراتهم في قراءة الأوامر البرمجية وفهمها، واستخراج الـ output الصحيح من البرنامج.	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية - شتار	Sequence
٣٠	١٨-٥	تهدف اللعبة إلى تمكين الطلبة (الصغار) من بناء برنامج فعال باستخدام المعلومات البسيطة التي يملكونها وتعلم أساسيات البرمجة بشكل مبسط.	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية - شتار	لعبة البطاقات البرمجية
٣٠	١٨-٥	هي مجموعة من الورش تقدم للأطفال لزيادة الحصيلة المعرفية في مجالات تقنية المعلومات منها تصميم لعبة في برنامج scratch وكذلك تصميم مواقع إلكترونية للأطفال، كما سيتم تقديم ورشة في تصميم الشبكات المنزلية وكيفية التحكم بها وكذلك سيكون هناك فرصة تعليمية عملية لتجربة هذه التصاميم على الأجهزة، ومن بين هذه الورش ورشة في تصميم الصور التي تواكب عصر التسويق الرقمي، حيث تسعى هذه الورش إلى زيادة خبرات الأطفال وتلبية احتياجاتهم المستقبلية في مهارات تقنيات المعلومات.	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية - شتار	المبرمج الصغير في العالم الافتراضي
١٠	١٠ - ١٧	ورشة تعليمية لتعريف وتعليم الزائرين عن طريقة عمل الروبوت (DOBOT MAGICIAN) وهو ذراع آلي متعدد الوظائف لسطح المكتب لتعليم التدريب العملي ويمكن للروبوت تحقيق وظائف متعددة أبرزها الطباعة ثلاثية الأبعاد والنقش بالليزر والكتابة والرسم.	الجامعة الألمانية	الثورة الصناعية الرابعة
٣٠	٨ - ١٦	الثيرميو هو روبوت تعليمي مفتوح المصدر صممه باحثون من EPFL ، بالتعاون مع ECAL ، وأنتجته Mobsya ، ويمكن برمجته بخمس لغات مختلفة.	مؤسسة وصلة للتدريب	روبوت الثيرميو
٣٠	٩ - ١٦	المايكروبت Micro bit هو لوح إلكتروني قابل للبرمجة مفتوح المصدر مساحته ٥×٤ سم، ويتضمن قطع إلكترونية ومستشعرات للحركة، تم تصميمه من قبل هيئة الإذاعة والتلفزيون البريطانية BBC بالتعاون مع عدة جهات " ومؤخراً انضم للجهة غير الربحية في بريطانيا.	مؤسسة وصلة للتدريب	برمجة المايكروبت
١٠	١١ - ٢٠	في هذه الورشة يتم تقديم تعريف البيانات وكيفية إدارتها والتفاعل مع الجمهور باستخدام العصف الذهني معهم لمناقشة مدى معرفتهم بهذه التقنية وكيفية إدارتها وإعطائهم أفضل الحلول في إدارة بياناتهم.	كلية الدراسات المصرفية	البيانات الضخمة وعلم البيانات
١٠	٩ - ١٨	يتم في هذه المسابقة تدريب الطلبة على البرمجة بطريقة مشوقة ، و ذلك عن طريق إعطائهم رموز (كودات) و إدخالها في البرنامج وعلى الطلبة ترتيب هذه الكودات لتشغيل البرنامج ، و القسم الآخر من هذه المسابقة يقوم على حل المسائل باستخدام البرنامج.	جامعة السلطان قابوس	مسابقة البرمجة
٣٠	٧ - ١٦	يتم فيها تعليم الطلبة مبادئ البرمجة بصورة مبسطة بتطبيق بعض من أفكار البرمجة السهلة والمتضمنة في لغات البرمجة المشهورة.	جامعة البريمي	عالم البرمجة للصغار عن قرب
٣٠	١٠ - ٣٠	في هذه الفعالية يتم توفير بطاقات، حيث يوجد في كل بطاقة تحدي برمجي بلغة محددة، ويتم وضع البطاقات في عدة أوعية كل وعاء بلغة برمجية محددة، ثم يقوم المتسابق بكتابة الكود المطلوب منه في البطاقة على جهاز الحاسوب، بعدها يقوم منفذ الفعالية بسؤال المتسابق عن لغة البرمجة التي يتقنها أو يفضلها لإتمام التحدي، ويأخذ بطاقة من الوعاء المحدد ويبدأ مشوار التحدي.	أكاديمية البرمجة	تحدي البرمجة
٣٠	٧ - ٢٠	المسابقة عبارة عن مجموعة من المراحل في مهارات التفكير وحل المشكلات تستهدف جميع الزوار وخاصة طلبة المدارس. هي عبارة عن مسائل ذكاء مصورة يتم إعطاؤها للمشاركين عن طريق الحاسوب بحيث ينتقل المشاركون من مسألة إلى أخرى.	أكاديمية البرمجة	مسابقة القندس العالمية

الابتكار من أجل الكفاءة

من خلال استحداث مفاهيم التكنولوجيا الذكية، قامت الشركة العمانية للغاز الطبيعي المسال بأتمتة عمليات الإنتاج ورفع كفاءتها في سلسلة توريد الغاز.

وتساهم تقنيتنا الحديثة ذات القيمة العالية في استغلال كافة الفرص و استخدام المصادر النادرة بالشكل الصحيح لضمان وصولها إلى آفاق جديدة وتحسين خدماتنا لكافة العملاء حول العالم.



الهيئة العامة للغاز الطبيعي المسال
Oman LNG

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
المجال الهيدروغرافي وأجهزته	المكتب الهيدروغرافي الوطني العماني- البحرية السلطانية العمانية	ورشة تعرف الزائر بالمجال الهيدروغرافي وأهميته واستخداماته، عبر استخدام الطائرة المسيرة لمكان الحدث لتحديد المواقع، وكذلك قياس سرعة الصوت في الماء، وقياس التيارات المائية والأعماق، ورصد حركة المد والجزر عبر أجهزة خاصة، كما سيتم عرض مجسم لسفينة الماهرة ، بالإضافة لعرض مرئي مشوق يوضح مختلف الأعمال والبيانات الهيدروغرافية.	٦٠-٥	٣٠
جولة حول ركن مكتب الهيدروغرافيا	المكتب الهيدروغرافي الوطني العماني- البحرية السلطانية العمانية	ورشة تعريفية للزائر من خلال عرض معلومات عن موقع المكتب الهيدروغرافي، والخدمات ذات الصلة بالمكتب، والتعرف على شخصية الهيدروغرافي الصغير (مجسم 3D) لتشجيع الفئة العمرية الصغيرة للاهتمام بالهيدروغرافيا، والاطلاع على تاريخ الهيدروغرافيا ، وقراءة الخريطة البحرية.	٦٠-٥	٢٠
الواقع المعزز في المجال الهيدروغرافي	المكتب الهيدروغرافي الوطني العماني- البحرية السلطانية العمانية	ورشة يتعرف من خلالها الزائر على تضاريس و أعماق البحار باستخدام تقنية AR Sandbox وشرحها بصورة شيقة، بالإضافة إلى عرض تطبيق خاص لكيفية تصميم الخريطة البحرية بتقنية الواقع المعزز، ومسابقات خاصة بالمعلومات البحرية.	٢0-٥	٢٠
مجسم المسح البحري 3D	المكتب الهيدروغرافي الوطني العماني- البحرية السلطانية العمانية	ورشة تعريفية للزائر يتم فيها شرح المجسم من قبل الطاقم، و يوضح هذا المجسم آلية المسح البحري الذي يقوم به المكتب الهيدروغرافي من خلال عمل تصميم ومجسم 3D مطبوع بتقنية طباعة ثلاثية الأبعاد.	٢0-٥	١٠
استخدام الخرائط الإلكترونية والخرائط البحرية ومعاييرها	المكتب الهيدروغرافي الوطني العماني- البحرية السلطانية العمانية	ورشة تدريبية تعرف الزائر بكيفية عرض الخرائط الإلكترونية، وكيفية قراءة الخريطة البحرية وأهمية الاستفادة منها للأفراد أو المؤسسات، بالإضافة للتعرف على معايير الخرائط الإلكترونية في المجال البحري.	٣٠-١٠	٣٠
الأدوات الملاحية والفلكية ورسم الخرائط البحرية	المكتب الهيدروغرافي الوطني العماني- البحرية السلطانية العمانية	ورشة يتمكن الزائر من خلالها التعرف على الأدوات الملاحية والفلكية وأدوات رسم الخرائط البحرية مع عرض بعض النماذج للأدوات والمراجع المستخدمة ونسخ من الخرائط البحرية، بالإضافة إلى تحديد مواقع السفن، وقياس المسافات في البحار وذلك بالطرق الحديثة ومقارنتها بالطرق القديمة من حيث استخدام النجوم والكواكب، والحاسبة الفلكية.	٦٠-١0	١0
طب الأعماق والعلاج بالأكسجين	البحرية السلطانية العمانية	ورشة تعريفية لجهاز العلاج بالأكسجين المضغوط والمستخدم لعلاج الإصابات المرتبطة بالغوص الترفيهي والغوص العلمي والغوص العسكري ، وأهمية هذه التقنية في الدراسات والبحوث التي تركز على استخدام الأكسجين الطبي، كذلك سيتم عرض نموذج للأعضاء البحرية التي تعيش في المنطقة البحرية والتي قد تؤثر على البحارة والغواصين، وعرض طريقة صنع بعض المعقمات اليدوية التي تستخدم في الوقاية الشخصية.	٤0-١٨	٢٠
جهاز مكافحة الفيضان في السفن آلياً	البحرية السلطانية العمانية	ورشة تعريفية تمكن الزائر من التعرف على ابتكار علمي في كيفية مكافحة الفيضان في السفن آلياً.	٤0-١0	١0
معدات الخيالة بالجيش السلطاني العماني	الجيش السلطاني العماني	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة المعدات المستخدمة بخيالة الجيش السلطاني العماني بمدرعات سلطان عمان، وعرض فيديو توضيحي يظهر أعمال ومهام الخيالة بالجيش السلطاني العماني ستشمل المعدات (اللبس الخاص - معدات الأمن و السلامة - معدات الركوب).	٥٠-٥	٢٠
معدات القفز المظلي الحر	الجيش السلطاني العماني	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة معدات القفز المظلي الحر المستخدمة في مطلات سلطان عمان بالجيش السلطاني العماني (مطلات القفز-الملابس المستخدمة - المعدات المساعدة).	٥٠-٥	٢٠
معدات المغامرة وتسلق الجبال	الجيش السلطاني العماني	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة معدات المغامرة وتسلق الجبال وكيفية التعامل مع المواقف بصورة صحيحة طبيعية علمية.	٥٠-٥	٢٠
فريق تسلق الأبراج	الجيش السلطاني العماني	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة فريق تسلق الأبراج ، وشرح المعدات والأجهزة الخاصة في تسلق الأبراج.	٥٠-٥	٢٠
عربة مجهزة بالطاقة البديلة	الجيش السلطاني العماني	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة عربة مجهزة بتقنيات الطاقة البديلة (الطاقة الشمسية - طاقة الرياح)	٥٠-٥	٢٠
معدات الفحص والتدريب لكهرباء الآليات	الجيش السلطاني العماني	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة المعدات المستخدمة للتدريب وفحص نظام الإلكترونيات والكهرباء في آليات الجيش السلطاني العماني.	٥٠-١0	١٠
معدات هندسة قوات السلطان المسلحة	الجيش السلطاني العماني	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة بعض معدات هندسة قوات السلطان المسلحة.	٥٠-١٠	٢٠
مراقبة البرج الجوي	سلاح الجو السلطاني العماني	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة مشبه برج مراقبة جوي مصغر، ومشبه طيران، وادار اقتراب.	٦٠-٥	١٠
أجهزة الطيران والطيّار	سلاح الجو السلطاني العماني	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة خوذة الطيار، وسترة النجاة، وجهاز البحث والإنقاذ، وحقيبة إنقاذ شخصية.	٦٠-٥	١٠



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
النظام الهيدروليكي الأساسي للطيران	سلاح الجو السلطاني العماني	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة النظام الهيدروليكي الأساسي، والكروسي القاذف، ونظام التحكم بالطائرة.	٦٠-٥	١٠
الدفاع الجوي	سلاح الجو السلطاني العماني	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة مهمات الوقاية الفردية للأطقم الجوية والأرضية، وأجهزة الكشف الكيميائي والإشعاعي، وكيس الإسعاف الخاص بنقل المصابين، ومجسمات مهمات الوقاية الفردية.	٦٠-٥	١٠
الأمن والدفاع الأرضي	سلاح الجو السلطاني العماني	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة معدات القفز المظلي ومعدات الإطفاء بصورة مشوقة.	٦٠-٥	١٠
الصناعات التقليدية والحديثة	الحرس السلطاني العماني	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة كيفية العمل في الورش الهندسية بطريقة آمنة وماهي الأدوات اللازمة لفعل ذلك.	١٨-١٠	٣٠
الطباعة ثلاثية الأبعاد	الحرس السلطاني العماني	ورشة تعليمية تمكن الزائر من تعلم برامج الرسم الهندسية عن طريق برامج التصميم، وتصميم القطع الهندسية بنماذج ثنائية وثلاثية الأبعاد، وسيعمل الطلاب على محاكاة طرق التصنيع في هذه البرامج، وطباعة النماذج المصممة على طابعات ثلاثية الأبعاد بعد التعرف عليها وعلى خصائصها.	١٨-١٠	٣٠
أجهزة ضبط السرعة	شرطة عمان السلطانية	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة استخدام التقانة العلمية في أجهزة ضبط السرعة (الثابت والمتحرك والمتنقل).	٥٠-١٠	١٥
مركبة التحرك السريع	شرطة عمان السلطانية	ورشة تعريفية تمكن الزائر من استكشاف مركبة مجهزة بأجهزة ومعدات إبطال مفعول المتفجرات.	٥٠-١٠	١٥
عربة الأبطال الريفولف	شرطة عمان السلطانية	ورشة تعريفية تمكن الزائر من التعامل مع الأجسام المشتبه بها عن طريق التحكم عن بعد، وباستخدام المعدات والتقنيات الحديثة المزودة في العربة	٥٠-١٠	١٥
عربة الأبطال الجارديان	شرطة عمان السلطانية	ورشة تعريفية تمكن الزائر من التعرف على عربة الكشف عن المتفجرات والمعادن باستخدام التقنيات العلمية الحديثة.	٥٠-١٠	١٥
جهاز كيرير	شرطة عمان السلطانية	ورشة تعريفية تمكن الزائر من التعرف على جهاز كاشف المتفجرات والمخدرات والمواد الكيميائية والمبدأ العلمي المستخدم فيه.	٥٠-١٠	١٥
جهاز الأشعة X-Rays	شرطة عمان السلطانية	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة جهاز تصوير الأجسام المشتبه بها والتعرف على محتوياتها وطريقة عمله.	٥٠-١٠	١٥
حبال السحب	شرطة عمان السلطانية	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة استخدام معدات مساعدة في نقل الأجسام المشتبه بها من مكان إلى آخر بالطرق الصحيحة.	٥٠-١٠	١٥
لبسة الخبير	شرطة عمان السلطانية	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة لباس واقى الانفجار مع الخوذة والمبدأ العلمي المستخدم به.	٥٠-١٠	١٥
القوس الأمني	شرطة عمان السلطانية	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة استخدام القوس الأمني في تفتيش الأشخاص للكشف عن الأشياء المعدنية والممنوعة.	٥٠-١٠	١٥
الروبوت التوعوي	شرطة عمان السلطانية	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة مهام الروبوت والبرمجة العلمية المستخدمة فيه، بالإضافة إلى توعية عن ظاهرة المخدرات وأضرارها وسلباتها.	٥٠-١٠	١٥
مركبة Piranha	الكلية العسكرية التقنية	معدة وآلية حمل جنود يستمتع الزائر بركوبها والتعرف على مكوناتها وطرق استخدامها.	٥٠-١٠	١٥
مركبة لاند كروزر	الكلية العسكرية التقنية	عربة (سيارة) يمكن للزائر من خلالها مشاهدة عمل السيارة والأنظمة العلمية المستخدمة بها من حيث التشغيل والأمان.	٥٠-١٠	١٥
جهاز تدريب على حقن الوقود الإلكتروني	الكلية العسكرية التقنية	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة كيفية عمل نظام جهاز تدريب على حقن الوقود الإلكتروني.	٥٠-١٠	١٥
لوحة تدريب كهربائية للسيارات	الكلية العسكرية التقنية	ورشة تدريبية تمكن الزائر من معرفة استخدام لوحة تدريب كهربائية للسيارات وأهميتها.	٥٠-١٠	١٥
نظام الإضاءة (MB) لوحة تدريب	الكلية العسكرية التقنية	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة كيفية استخدام نظام الإضاءة (MB) كلوحة تدريب.	٥٠-١٠	١٥
محرك الطائرات كوتاواي	الكلية العسكرية التقنية	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة عمل نظام محرك الطائرات كوتاواي والمبدأ العلمي به.	٥٠-١٠	١٥
مدرب إلكترونيات الطيران	الكلية العسكرية التقنية	ورشة تدريبية تمكن الزائر من معرفة نظام مدرب إلكترونيات الطيران.	٥٠-١٠	١٥
مدرب طيار آلي	الكلية العسكرية التقنية	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة عمل مدرب الطيار الآلي.	٥٠-١٠	١٥
مجمع الأسلاك وإلكترونيات الطيران	الكلية العسكرية التقنية	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة مجمع الأسلاك وإلكترونيات الطيران وأهميته.	٥٠-١٠	١٥



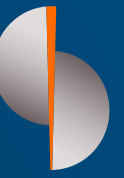
مجموعة إيثكا
ITHCA GROUP



نستثمر للمستقبل



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
الكشف عن الإشعاعات النووية في البيئة	فريق عمل مشروع العلوم والتقنية النووية السلمية	يتعرف الزائر أولاً على الجهاز من حيث التركيب وآلية عمله حيث يتم تزويد المشارك ببعض المعلومات عن الجهاز مع توضيح الطريقة الصحيحة لاستخدامه لقياس الاشعاعات النووية.	٧ سنوات فأعلى	٣٠
تقنية البعوضة العقيمة	فريق عمل مشروع العلوم والتقنية النووية السلمية	تعتمد هذه التقنية على فصل ذكور البعوض عن الإناث، حيث يتم اختيار ذكور البعوض وتعقيمها بالإشعاعات النووية. سيتم إتاحة الفرصة للحضور لمحاولة فصل الذكور عن الإناث من خلال إعطائهم عينة مختلطة من الذكور والإناث موضوعة في أطباق زجاجية وبعد أن يتم توضيح الفرق بينها من خلال الشكل.	٧ سنوات فأعلى	٣٠
توظيف تطبيقات الثورة الصناعية الرابعة (الطباعة ثلاثية الأبعاد) في العلوم النووية	فريق عمل مشروع العلوم والتقنية النووية السلمية	توظيف تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد في تصميم وطباعة نماذج ثلاثية الأبعاد للذرات والأنوية ورموز العناصر المشعة وبعض الأجهزة المستخدمة في العلوم النووية وعرضها وتوزيعها على المستفيدين من زوار المهرجان.	٧ سنوات فأعلى	٣٠
الغرفة السحابية	فريق عمل مشروع العلوم والتقنية النووية السلمية	عرض لتجربة الغرفة السحابية تعتمد على صنع الكاشف بطريقة غير تقليدية بحيث لا تعتمد على الثلج الجاف. يمكن للجهاز الكشف عن الإشعاعات النووية في الجو المحيط دون الحاجة إلى مصدر مشع.	٧ سنوات فأعلى	١٥
Binding blocks	فريق عمل مشروع العلوم والتقنية النووية السلمية	بناء قائمة النظائر النووية على هيئة ثلاثية الأبعاد من قبل الجمهور بواسطة قطع الليجو. قبل البناء يتم شرح المقصود بالقائمة ومكان وجود النظائر المستقرة. وكذلك التعريف بالأجزاء المختلفة للجسم وعلى ماذا يدل الارتفاع والانخفاض.	٧ سنوات فأعلى	١٥
قياس أعمار الحفريات	فريق عمل مشروع العلوم والتقنية النووية السلمية	يتم عرض مجموعة من الحفريات وشرح كيف يتم معرفة أعمارها المقدره بملايين السنوات. قبل العرض يتم استعراض شرح مبسط لأساسيات الاشعاع وكيفية الكشف عنه بواسطة عرض باوروينت.	١٢ فأعلى	٣٠
محاكاة تشغيل مفاعل نووي	فريق عمل مشروع العلوم والتقنية النووية السلمية	محاكاة لتشغيل المفاعل النووي باستخدام موقع تابع لجامعة مانشستر البريطانية. يتم من خلاله السيطرة على المفاعل باستخدام قضبان التحكم للتحكم في كمية الكهرباء المطلوبة خلال اليوم.	١٢ فأعلى	١٥
مشاهدة فيديو عن السينكروتون الأسترالي بتقنية VR	فريق عمل مشروع العلوم والتقنية النووية السلمية	يقوم الزائر بمشاهدة فيديو عن السينكروتون باستخدام تقنية الواقع المعزز الـ VR.	١٤ فأعلى	١٥
الجدول الدوري للعناصر بالواقع الافتراضي AR	فريق عمل مشروع العلوم والتقنية النووية السلمية	يتم من خلال هذه المحاكاة معرفة خصائص عناصر الجدول الدوري بتقنية الواقع الافتراضي AR حيث يتم استخدام خريطة مصممة خصيصاً عن الجدول الدوري.	١٦-١٣	١٠
البحث عن خصائص النظر	فريق عمل مشروع العلوم والتقنية النووية السلمية	وضع نظائر في صندوق وتطبيقاتها في صندوق آخر ثم يتم عرض فيديو للنظائر وخصائصها، وبعد مشاهدة الفيديو يتم اختيار نظير والبحث عن خصائصه من الصندوق الآخر	١٢-٨	٢٠
الصيدلية الإشعاعية	فريق عمل مشروع العلوم والتقنية النووية السلمية	وضع صيدلية بها نماذج لأدوية طبية تستخدم النظائر والعناصر المشعة مع وجود قائمة بها تفاصيل عن نماذج الأدوية المعروضة	٥ فأعلى	١٠
أدوات الوقاية من مخاطر الإشعاع	كلية العلوم -جامعة السلطان قابوس	استعراض أدوات الوقاية من مخاطر الأشعة المتوفرة بمختبر الجامعة مثل: اللاب كوت، النظارات، بطاقة (TLD) مع تقديم نبذ مبسطة عنها.	١٥ فأعلى	٣٠
المشاريع الفائزة في مسابقة الملصق	فريق عمل مشروع العلوم والتقنية النووية السلمية	استعراض للمشاريع الطلابية الفائزة بمسابقة أفضل ملصق في مجال العلوم النووية السلمية	٧ فأعلى	١٥
المشاريع الفائزة في مسابقة الوسيلة التعليمية	فريق عمل مشروع العلوم والتقنية النووية السلمية	عرض لأبرز المشاريع المشاركة في مسابقة الوسيلة التعليمية للمعلمين في مجال العلوم النووية السلمية بما يخدم التعليم والتعلم	٧ فأعلى	٢٠
استخدام النظائر في التصوير الاشعاعي الصناعي	الفلكي للجودة والمعايرة	استعراض بعضاً من أهم الأدوات والأجهزة التي تستخدم ظاهرة الإشعاع النووي للكشف عن عيوب الأنابيب في حقول النفط. يمكن للزائر الاطلاع على نماذج عملية على كيفية قراءة بيانات الأجهزة وتحليلها.	١٣ - ٦٠	٢٠



خطة التوفير من صحار الإسلامي

تمكنك من تحقيق تطلعاتك المستقبلية



سحب جزئي بنسبة
تصل إلى ١٠٪



خطط متعددة
للتوفير



معدلات أرباح
تنافسية



ابدأ التوفير الآن بمبلغ
٢٥ ر.ع كحد أدنى

+ 968 24730000
soharislamic.com



#أهلاً بالفوز

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
الأجهزة الموفرة للطاقة	هيئة تنظيم الخدمات العامة	ركن خاص بقياس الطاقة المستهلكة اللحظية، حيث يقوم الزائر بالمشاركة في تركيب المصابيح LED الموفرة للطاقة في المقبس الكهربائي وذلك بعد فصل الكهرباء وذلك من أجل الحماية، وستكون المصابيح المستخدمة تعمل على ١٢ فولت لحماية إضافية للطلاب وسوف تظهر القراءة على شاشة عملاقة. بعدها يقوم الزائر بتركيب مصابيح من نوع آخر مستهلكة للطاقة وسوف يلاحظ على الشاشة الفرق في الاستهلاك، وهناك أيضا معلومة حول الفاتورة الشهرية المتوقعة في حالة استخدامه. يهدف هذا الركن إلى إيصال معلومة أنه من المهم اختيار الإضاءة المناسبة للصحة وذلك للتقليل من استهلاك الطاقة. في الجانب الآخر هناك شاشة توضح حجم التلوث البيئي الناتج من استهلاك الطاقة بمعنى أنه عند تركيب مصابيح LED يظهر الدخان على الشاشة بشكل خفيف وعند تغيير المصابيح يظهر الدخان بشكل مكثف وهكذا كنوع من التفاعل بين الأشياء الملموسة مع المعلومات في الشاشة.	١٨ - ٦	0
لعبة صمم منزلك بطريقة ذكية	هيئة تنظيم الخدمات العامة	لعبة تفاعلية تعرض على شاشة قابلة للمس، حيث يقوم الطالب بتصميم منزله الخاص من اختيار الطابوق واتجاه المنزل وحجم النوافذ، واختيار أجهزة التكيف، وفي النهاية يضغط على زر التحليل حيث تظهر النتيجة الشهرية والسببية وانعكاسها إيجابياً على نسبة نجاح عملية تخطيط المنزل وحجم توفير الطاقة على البيئة.	١٨ - ٦	0
عُمان المستقبل	هيئة تنظيم الخدمات العامة	شاشة تفاعلية تظهر فيها تفاصيل حقول الطاقة المتجددة في عمان، حيث يمكن للطلاب الضغط على الموقع ورؤية بعض الصور للموقع بالإضافة إلى التفاصيل.	١٨ - ٦	0

نبني منصة معرفية مستدامة
عبر ترسيخ مهارات التعليم المستقبلي.

ستيم زون من إشراقة

ستيمزون هي منصة متطورة مصممة لاكتشاف
إمكانيات فريدة للتعليم بهدف تعزيز مهارات طلاب الجيل
الحديث. من خلال الدمج بين ورش العمل الحضرية وتجارب
التعلم الافتراضي التي تم التأكيد عليها في منهج
"ستيم" (العلوم والتكنولوجيا والهندسة والفنون
والرياضيات)، نسعى لغرس التوجهات العلمية لدى
الشباب العماني. ومن خلال هذا النهج ذو التخصصات
المتعددة، عُمان دوماً ستكون مستعدة للاستكشاف
والإبداع والابتكار عبر إعداد مجتمع جاهز للمستقبل.

البرمجة والأمن السيبراني | علم الروبوتات
تحاميم ثلاثية الأبعاد | الواقع الافتراضي
الذكاء الاصطناعي | التصميم والتطوير

لمعرفة المزيد، تفضل بزيارة
www.stemazoneoman.om



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
Shell Future City	Oman Shell	عبارة عن مدينة مصغرة تحتوي على محطات ومباني تحاكي المدن الكبيرة، إلا أن كل محطة في المدينة ستكون وقفة يتعلم من خلالها الزوار - لاسيما الأطفال والطلبة - عن مبادرات التحول في مجال الطاقة والاستدامة والتقانة، وسيكون ذلك من خلال إلقاء الضوء على مبادرات شل وبرامجها ومنتجاتها وخدماتها التي تعكس التزامها بالتطوير والبحث والعلوم. ستشمل المدينة مدرسة مصغرة وعليها ألواح الطاقة الشمسية تمثيلاً لمشروع الطاقة الشمسية في المدارس والذي نفذته شل بالتعاون مع الوزارة، بحيث سيكون التنظيم على شكل قاعة دراسية سيتم فيها عرض تجارب علمية تشرح مبادئ العلوم والرياضيات والهندسة بشكل تفاعلي مع الأطفال، بالإضافة إلى محطة خدمة شل وفيها يتوفر أجهزة محاكاة للوقود العادي وتعبئة المركبات الكهربائية وكذلك الهيدروجين بحيث سيقود الأطفال مركبات صغيرة ويتم تعبئتها حسب نوع الوقود الذي تسير عليه، كما سيكون هنالك محل Shell Select وغيرها.	١٣-٤	طوال اليوم





اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
كيف تطور نموذج أولي لفكرة ابتكارك؟	أكاديمية الابتكار الصناعي	كل المنتجات والخدمات تبدأ بفكرة، ولكل فكرة منهجية مُستقلة لتحويلها لنموذج أولي قابل للمتاجرة. هذه الورشة تقدّم للمشاركين الأدوات الأساسية لتحويل أفكار مشاريعهم ومنتجاتهم إلى نماذج أولية، مع تزويدهم بالطرق العملية والأجهزة الفنية والحاضنات التخصصية التي قد تمكنهم في تحويل الفكرة.	١٤ سنة فأعلى	٤٥
تحويل الأفكار الابتكارية إلى شركات ناشئة	أكاديمية الابتكار الصناعي	تتمثل الورشة في تدريب المبتكرين على دراسة جدوى الابتكار في إمكانية تحويله من مجرد فكرة إلى منتج ملموس أو شركة ناشئة، من خلال المرور بعدة مراحل تبدأ بإنتاج نموذج أولي للمنتج Prototype وتنتهي بإعداد دراسة الجدوى المالية للمنتج أو المشروع.	١٤ سنة فأعلى	٤٥
كيف تبتكر في تغليف منتجك؟	أكاديمية الابتكار الصناعي	ستعزز هذه الورشة قيمة التغليف لدى المشاركين وتكسبهم المهارات الأساسية في اختيار مواد وألوان وشكل التغليف الذي يناسب منتجاتهم، وتكمن أهمية التغليف في الحفاظ على جودة وسلامة المنتج أولاً، واستقطاب العملاء للمنتج ثانياً. ويعد التغليف وبناء الهوية التجارية للمنتج أحد الممكنات في تسويق المنتجات.	١٤ سنة فأعلى	٤٥
استراتيجيات إدارة مواقع التواصل الاجتماعي للشركات الناشئة والأفراد	أكاديمية الابتكار الصناعي	تأتي ورشة "استراتيجيات إدارة مواقع التواصل الاجتماعي للشركات الناشئة والأفراد" كأحد ممكنات نواجد المؤسسات والأفراد وأصحاب الابتكارات على منصات التواصل الاجتماعي الأمر الذي يمكنهم من التعاون مع الشركاء الخارجيين لتطوير منتج جديد، وزيادة الوعي أو تحسين سمعة الشركة وعلامتها التجارية، أو منتجاتها، أو خدماتها بين عملائها، والتعرف على أصحاب المواهب الجدد والتفاعل معهم.	١٤ سنة فأعلى	٤٥
أهمية الاحتضان ومسرع الأعمال في دعم الابتكارات والشركات الناشئة	أكاديمية الابتكار الصناعي	ستعمل هذه الورشة على تعريف المشاركين بماهية مسرعات الأعمال واستعراض تجارب عملية لشركات محتضنة، إضافة إلى تزويدهم بآليات الاحتضان ومراحل تمر الشركات الناشئة بمراحل مختلفة تبدأ بالفكرة وتنتهي بأخر الجولات الاستثمارية أو بيع الشركة نفسها، خلال هذه المرحلة لابد أن تخضع الشركة لسلسلة من مسرعات الأعمال التي تكسب أصحابها القدرة والمعرفة الكافية لإدارة شركاتهم مالياً واستثمارياً وقانونياً.	١٤ سنة فأعلى	٤٥
مهارات المستقبل	أكاديمية الابتكار الصناعي	تهدف الورشة إلى تزويد المشاركين بالكتب والدورات والمصادر التي تعزز مهارات المستقبل لديهم، كما تركز على المهارات العملية التي يحتاجها المبتكرون ورواد الأعمال وخاصة تلك المرتبطة بمهارات الذكاء العاطفي، والذكاء الاصطناعي ومهارات التفكير التحليلي والإبداعي.	١٤ سنة فأعلى	٤٥
التعريف بالملكية الفكرية	جامعة السلطان قابوس - مركز الابتكار ونقل التكنولوجيا	حلقة عمل في أساسيات الملكية الفكرية والتعريف بأنواعها وتاريخ الملكية الفكرية	١٤ سنة فأعلى	١٢٠
نموذج العمل التجاري	جامعة السلطان قابوس - مركز الابتكار ونقل التكنولوجيا	حلقة عمل في تصميم نموذج العمل التجاري للمشروع وهو الأسلوب الذي سوف تتبعه الشركة الناشئة لخلق قيمة ما وتحقيق تلك القيمة على أرض الواقع والاستفادة منها.	١٤ سنة فأعلى	١٢٠
مراحل بناء ثقافة الابتكار	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية - مسقط	تهدف هذه الورشة إلى التعريف بمراحل الابتكار باستخدام مفهوم مستويات الجاهزية للتكنولوجيا (TRL = Technology Readiness Level)، و مفهوم البحث من أجل التطوير (R&D = Research for Development)، وربط المبتكرين بمؤشر الابتكار المعتمد في رؤية عمان ٢٠٤٠ وربطه بالمستويات التي يكون الطالب جزء من المدخلات التي تؤثر في رفع المؤشر (مؤشر الابتكار العالمي = Global Innovation Index = GII)، مع التركيز على أهم المهارات اللازمة لكسابها للمبتكرين لسوق العمل	١٤ سنة فأعلى	٤٥
نماذج مقياس الإبداع	المديرية العامة للتربية الخاصة والتعليم المستمر	تهدف الورشة إلى تطبيق نماذج من مقاييس الإبداع لدى الطلبة المبتكرين للتعرف على أنماط تفكيرهم الإبداعي والذي يعد مؤشراً للموهبة الكامنة لديهم.	١٤ سنة فأعلى	٤٥
أهمية منحى STEAM	المديرية العامة للتربية الخاصة والتعليم المستمر	تهدف الورشة إلى تنمية مهارات القرن الحادي والعشرين كمهارة التفكير النقدي والتعلم التعاوني، وذلك من خلال ورشة بعنوان المخازن الكيميائية للطاقة ويتم فيها التركيز على بعض فروع STEAM.	١٤ سنة فأعلى	٤٥

الشركة العمانية للغاز الطبيعي المسال

الركن

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
ركن ٣٦٠	الشركة العمانية للغاز الطبيعي المسال	ركن خاص يظهر بتقنية تشغيل فيديو بحيث يطلع الزوار على سلسلة إنتاج الغاز الطبيعي المسال؛ بداية بالاكشاف والتطوير، الإنتاج، النقل، إسالة الغاز الطبيعي، النقل البحري، الإعادة إلى الحالة الغازية، النقل والتوزيع. الركن سيجعل الزوار يعيشون تجربة افتراضية ممتعة	جميع الفئات العمرية	٥
ركن كرة الجاذبية	الشركة العمانية للغاز الطبيعي المسال	ركن الجاذبية الأرضية يوظف قانون الجاذبية، ولكن بطريقة ممتعة. من الممكن أن يلعب طرفان في نفس الوقت على طرفي الحائط ويفوز الطرف الأسرع الذي يجمع أكبر عدد من الكرات	٦-١٠	١٠
ركن سباق الروبوتات	الشركة العمانية للغاز الطبيعي المسال	في هذا الركن يتنافس مجموعة من الزوار في طلبة سباق السيارات. بحيث يقوم كل لاعب ببناء سيارته من قطع الليجو ويفوز الأسرع في السباق.	٦-١٠	٢٠



حلبة الابتكار

الركن

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
حلبة الابتكار العلمي	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والابتكار	عبارة عن مسابقة تهدف إلى إظهار التاريخ المشرق والحاضر المتجدد للعلماء والمبتكرين حول العالم، انطلاقاً من عمان مروراً بعواصم عالمية كان لها أثر بتواجد العلماء وابتكاراتهم، تتضمن الحلبة محطات تنافسية تضم تحديات وأسئلة ومناقشات عملية في مجالات الابتكار والعلوم والهندسة ينتقل فيها الزائر باستخدام نظارات الواقع الافتراضي من محطة إلى أخرى عبر مجسم خريطة العالم	١٦ وأكثر	٣٠

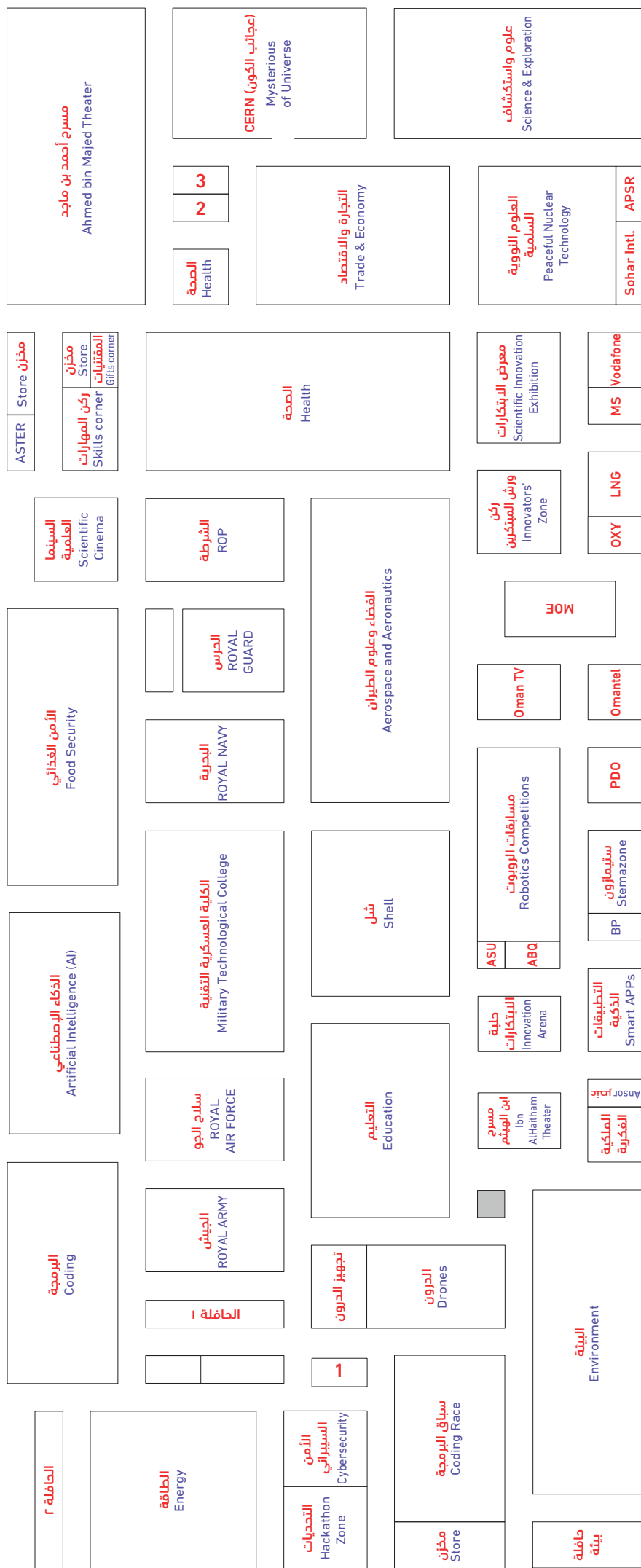
مايكروسوفت (MICROSOFT)

الركن

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
الذكاء الاصطناعي في القراءة	مايكروسوفت	سيجرب الزائر أداة تقدم القراءة reading progress في تطبيق مايكروسوفت تيمز Teams التي تدعم الطلبة في تأسيس سرعة القراءة من خلال ممارسة القراءة المستقلة واستعراض المعلم للتحليلات البيانية الفورية المدعومة من الذكاء الاصطناعي. حيث إن هذه الميزة ستمكن المعلمين من رفع مهارات الطلبة في مختلف المجالات من ضمنها سرعة القراءة بشكل فردي أو بحسب احتياج مستويات فصولهم المتعددة.	٦-١٨	٥
الذكاء الاصطناعي في تطبيقات office 365	مايكروسوفت	سيجرب الزائر أدوات الذكاء الاصطناعي في تطبيقات البوربوينت: المدرب والعرض الحي والترجمة الفورية. وفي تطبيق الوورد: في أدوات الترجمة للمستندات وتحويل المستندات إلى عرض بوربوينت وتحويل الكلام إلى نص. وفي تطبيق النماذج: تحويل أي مستند إلى اختبار إلكتروني وإدراج أسئلة اعتماداً على عنوان الاختبار وتحليل ذكي لبيانات الطلبة بعد الاختبار.	٦-١٨	٥
تعلم الذكاء الاصطناعي مع MINICRAFT	مايكروسوفت	سيتعرف الزائر على أهمية الذكاء الاصطناعي في تحديد العوامل التي تميز البشر عن الآلات، كما يتيح هذه الفعالية تجربة الذكاء الاصطناعي في المدن الذكية باستخدام لعبة الماينكرافت	٦-٥٠	١٠

مختبر فاب تك المتنقل

مهرجان عمان للعلوم ٢٠٢٢



[illegible]

MAZOUN  **مزون**
Printing, Publishing & Packaging LLC **للطباعة والنشر والتغليف ش.م.م**

مهرجان
عُمان للعلوم
Oman Science
Festival

