

نتقدم بثقة  
Moving Forward  
with Confidence



مهرجان  
عُمان للعلوم  
Oman Science  
Festival



سَلْطَنَةُ عُمان  
وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ وَالتَّحْقِيقِ



2022

دليل الورش والفعاليات

مهرجان  
عُمان للعلوم  
Oman Science  
Festival



www.osf.om

OSFfestival

١٠-١٠ أكتوبر ٢٠٢٢

# الشركاء الداعمون

## الشريك التقني



## الشريك البيئي



## الشريك الذهبي



شركة تنمية نفط عُمان  
Petroleum Development Oman

## الشريك الفضي



## الشريك الإعلامي



mubashir



كنشة  
التواصل 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



دايل للنفط ش.م.ع.  
DALEEL PETROLEUM LLC



Mubashir Sultan  
Enterprises LLC



BUSINESS INTERNATIONAL GROUP



كلية معان الجامعية  
Mejan University College



جامعة البريمي  
UNIVERSITY of BURAIMI



جامعة البريمي  
UNIVERSITY of BURAIMI



سَلْطَنَةُ عُومَانُ  
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ

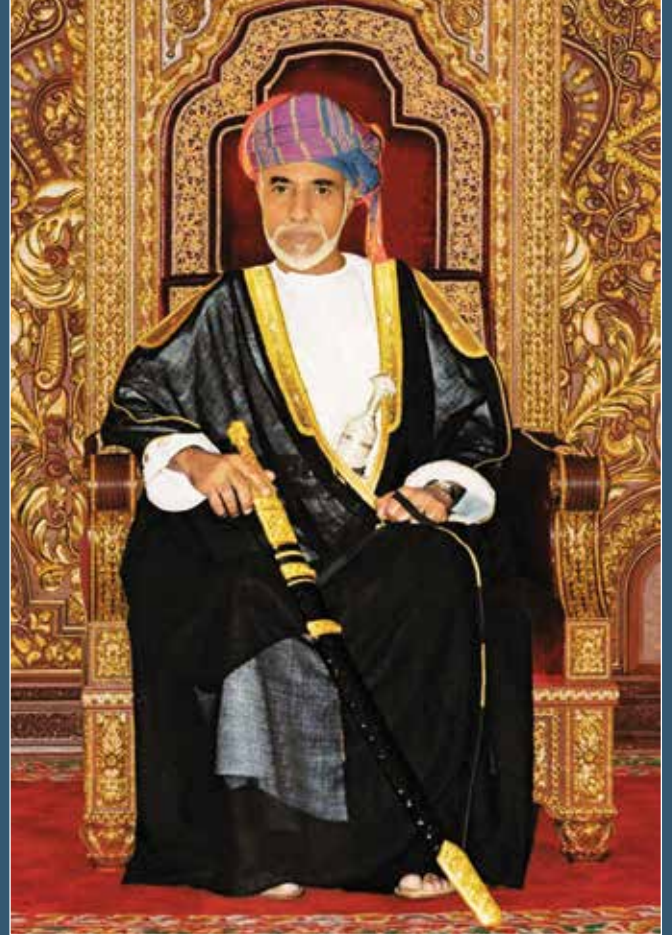
# مهرجان عُمان للعلوم ٢٠٢٢

## دليل الورش والفعاليات

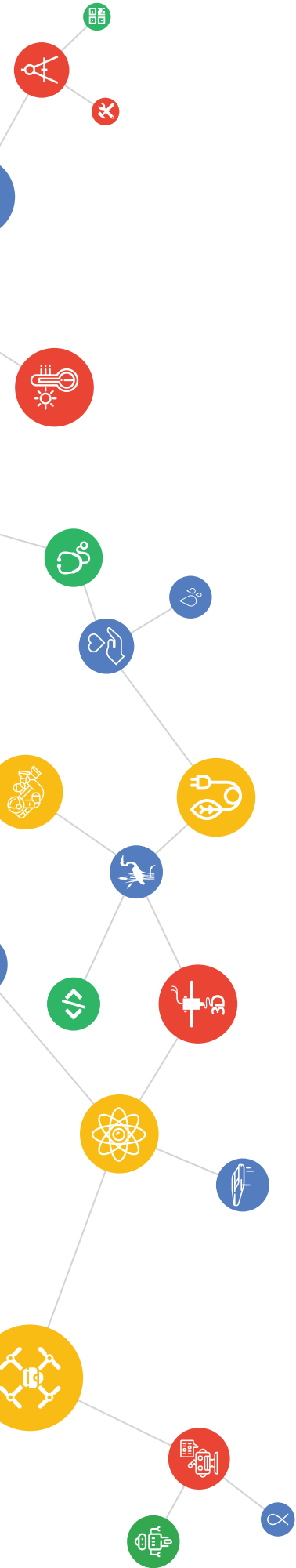




حضرة صاحب الجلالة  
السلطان هيثم بن طارق المعظم  
-حفظه الله ورعاه-



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





# المؤسسات المشاركة







# ENERGIZING OMAN

إمداد عمان بالطاقة

Visit [oxy.com](http://oxy.com)

الزمن دقيقة	العمر سنة	الوصف	الجهة المنفذة	اسم الفعالية
٣٠	٢٥-٥	يقوم الزائر من خلال تقنية الواقع المعزز برحلة افتراضية إلى عالم الفضاء ليتعرف على كواكب المجموعة الشمسية والنجوم والأقمار.	الجمعية الفلكية العمانية	رحلة إلى الفضاء
٣٠	١٢-٦	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 .	الجمعية الفلكية العمانية	استكشف عالم الفضاء
٥	٤٠-١٠	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.	الجمعية الفلكية العمانية	شمسنا الحارقة عن قرب
٥	٥٠-٥	يتاح للزائر فرصة مشاهدة مجسم لمحطة الفضاء الدولية التي تم تصنيعها بتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد، بهدف 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.	3D Factory	محطة الفضاء الدولية
٥	جميع الفئات	يتيح النموذج محاكاة لحركة الأرض والقمر حول الشمس، حيث يهدف المجسم إلى تعريف الزوار بالفصول الأربعة والليل والنهار وكذلك أشكال القمر وظاهرة الكسوف والخسوف.	3D Factory	النظام القمري
٣٠	١٢-٥	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.	مؤسسة مواهب	خفايا الفضاء
١٠	٤٠-٧	عرض لحركة الملاحة الجوية في المجال الجوي العماني ومطارات السلطنة وعمليات التواصل بين الطائرات ومركز إدارة الحركة الجوية.	المديرية العامة للملاحة الجوية - هيئة الطيران المدني	استكشف الملاحة الجوية
١٠	٤٠-٧	تتيح الفعالية للزائر فرصة تجربة الطيران من خلال جهاز محاكاة ذكي والتعرف على مهارة الهبوط والتحليق أثناء الطيران.	المديرية العامة للملاحة الجوية - هيئة الطيران المدني	طلق في الفضاء
٣٠	١٥-١٠	يقوم الزائر برؤية كواكب المجموعة الشمسية عن قرب والتعرف على خصائصها وتضاريسها باستخدام التطبيقات الذكية.	شركة تنمية نفط عمان	الكواكب عن قرب
٥	جميع الفئات	هل تساءلت يوماً عن مقدار وزنك على الكواكب الأخرى كالزهرة والمشتري؟ بإمكانك الاستمتاع بتجربة جهاز قياس الوزن لمعرفة وزنك على كواكب المجموعة الشمسية.	شركة تنمية نفط عمان	ما وزنك على الكواكب؟
١٠	١٥-٥	يتيح تطبيق القبة السماوية رؤية خارطة السماء، حيث يُظهر بالضبط ما تراه عند النظر إلى النجوم، يمكن للزائر تحديد النجوم، والأبراج، والكواكب، والمذنبات، والتابع الصناعية (مثل محطة الفضاء الدولية) ، وغيرها من الأجسام في أعماق السماء في بضع ثوان، فقط عن طريق توجيه الهاتف إلى السماء!	شركة تنمية نفط عمان	ستيلاريوم
٥	جميع الفئات	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.	شركة تنمية نفط عمان	رائد الفضاء
٣٠	٢٥-١٢	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.	فريق الظاهرة للهواة	اصنع طائرتك بنفسك
٣٠	٢٥-١٢	يستطيع الزائر من خلال جهاز المحاكاة التعرف على قوانين ومهارات الطيران وخوض فرصة التحليق في السماء.	فريق الظاهرة للهواة	طلق بالطائرة
٣٠	٣٠-١٨	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 والمعدات والخطوات المطلوبة لإنتاج وإخراج الصور الفلكية مع استعراض مجموعة من الصور الملتقطة بواسطة المصورين العمانيين.	Stargazers Oman	رحلة في سماء عمان

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
قمرة القيادة الافتراضية	أكاديمية عمان للطيران	استمتع بالقيادة والتحكم في قمرة القيادة الكهروإتية من خلال محاكاة الطيران الذي يحاول أن ينسخ، أو يحاكي، تجربة الطيران بالطائرة. إنها واقعية قدر الإمكان.	١٦-١٣	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.	١٦-١٣	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 بالمحركات 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 حوض 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 وأسراره 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 التعريف 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 لأكاديمية 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 العرق، التي يتوقف فيها تنفس المصاب أو نبضه.	٩-٣٥	١٥
التقنيات الحديثة لمراقبة مستويات السكر بالدم وحقن الإنسولين	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، طاباً يوجد نوعين من وسائل حقن الإنسولين 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 السمرة)	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 السمرة 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	اختيار 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 الجسم.	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

الزمن دقيقة	العمر سنة	الوصف	الجهة المنفذة	اسم الفعالية
١٠	جميع الفئات العمرية	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 والملابس الحسية المختلفة، بالإضافة إلى أنشطة حركية وتقوية العضلات، وأنشطة لغوية: مثل البطاقات المستخدمة في تعليم النطق واللغة.	مركز السلطان قابوس المتكامل لعلاج وبحوث أمراض السرطان	أنواع العلاج التأهيلي لمرضى السرطان
١٥	١٨-١٥	تجربة التعرف على أشكال وألوان خلايا الدم الحمراء والبيضاء من خلال سحب عينة دم صغيرة وفحصها بالمجهر.	جامعة الشرقية	تجارب صحية
٢٠	٣٠-١٠	عرض تفاعلي لأحدث التقنيات المستخدمة في علاج وصحة الأسنان .Dental ceramic machine , Water floss, digital dental scan.	نادي عمان لطبة طب الأسنان	أسنانك والتكنولوجيا
٢٠	مختلف الفئات العمرية	تقديم الخدمات التالية بطريقة تفاعلية: ● قياس مؤشر كتلة الجسم. ● تحليل مستوى الدهون. ● استشارة تغذية من قبل فنية التغذية.	وزارة الصحة (دائرة الصحة المدرسية والجامعية - دائرة التغذية - دائرة المبادرات المجتمعية)	طريقك للوزن المثالي يبدأ من هنا
١٥	٦ فأكثر	مجموعة من الألعاب الهادفة لقياس نتيجة الزائر في اختبار الذكاء، مع عرض مجموعة من تطبيقات الهاتف لتمرن العقل والصحة النفسية.	الجامعة الوطنية للعلوم و التكنولوجيا	متّع عقلك
١٠	٧ فأكثر	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.	الجامعة الوطنية للعلوم و التكنولوجيا	منصتي النفسية
١٥	٧ فأكثر	تحليل شخصية الزائر بطريقة تفاعلية وافتراضية، يحتوي على لعبتين بمستويين مختلفين البسيط والمتوسط.	الجامعة الوطنية للعلوم و التكنولوجيا	لون شخصيتك
١٥	١٢-٦	محاكاة بيئة عمل الممرض والأجهزة التي يستعملها، وأيضاً تقديم نماذج على أجهزة صنعت نتيجة لتطور التكنولوجيا والعلوم في مجال الصحة.	جامعة السلطان قابوس (كلية التمريض)	التمريض والتكنولوجيا الحديثة
٢٠	جميع الفئات العمرية	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.	المجلس العماني للاختصاصات الطبية	عرض نماذج ثلاثية الأبعاد
١٥	جميع الفئات العمرية	استخدام نظارات الواقع الافتراضي التي تمكن الزوار من التعرف عن كُتب على هذه التقنية والتي تستخدم في مختبر الواقع المعزز لأغراض التدريب الطبي.	المجلس العماني للاختصاصات الطبية	نظارات الواقع الافتراضي
٣٠	جميع الفئات العمرية	منصة وطنية للتعليم الإلكتروني للصحة وآلية عملها والبرامج التي يتم تقديمها في المنصة وغيرها من الميزات الأخرى.	المجلس العماني للاختصاصات الطبية	منصة تبيان
٢٠	جميع الفئات العمرية	ورشة عمل مبسطة في أساسيات الإسعافات الأولية	المجلس العماني للاختصاصات الطبية	أساسيات الإسعافات الأولية
١٥	جميع الفئات العمرية	ورشة تدريبية حول كيفية اختيار الإجراءات الوقائية حسب طرق انتقال المرض.	كلية عمان للعلوم الصحية ( برنامج التمريض)	التدابير الوقائية التي تختص بانتقال الأمراض
١٥	٧-٢٥	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.	كلية عمان للعلوم الصحية ( برنامج التمريض)	الإسعافات الأولية
١٥	جميع الفئات العمرية	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 بعث الطمأنينة والاسترخاء مثل العطور الفواحة والشموع والخلفيات الملونة والمستخلصات الطبيعية.	كلية عمان للعلوم الصحية ( برنامج التمريض)	الصحة النفسية
١٠	جميع الفئات العمرية	عروض مجهرية لمجموعة كبيرة من العينات البكتيرية للتعرف على أشكال المسببات المرضية، مع مجسمات توضيحية للفرق بين الشكل الخارجي والداخلي للفيروس والبكتيريا.	وزارة الصحة (دائرة مختبرات الصحة العامة المركزية)	المقارنة بين الفيروس والبكتيريا وطرق العدوى والانتشار
١٠	جميع الفئات العمرية	مجسم تشريحي للأمراض التنفسية الرئوية المنتشرة بين فئات المجتمع خصوصا الموسمية مثل مرض الإنفلونزا، السل، كوفيد ١٩ وشرح طرق العدوى بين الفئات والحماية منها.	وزارة الصحة (دائرة مختبرات الصحة العامة المركزية)	مجسم تعليمي لانتشار الأمراض الرئوية
٥	جميع الفئات العمرية	باستخدام مجسم بشري يتم تقديم التوعية حول إجراءات الأمن والسلامة المهنية عند التعامل مع مسببات العدوى الخطيرة بارتداء اللبس الوقائي الذي يرتديه الطاقم الطبي.	وزارة الصحة (دائرة مختبرات الصحة العامة المركزية)	مجسم اللبس الوقائي

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
كائنات حية محيطية 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 الإنسان	٦-١٥	١٠

الزمن دقيقة	العمر سنة	الوصف	الجهة المنفذة	اسم الفعالية
٣٠	٩-٥	تدريب المستهدفين على مهارات وأسس الابتكار وريادة الأعمال من حيث القيام بتوزيع رأس المال وحصص الاحتياجات لصنع المنتج، وتحديد التكلفة الإجمالية، بعد تحديد الفكرة والمنتج يذهب الزائر للدكان لشراء القطع ومن ثم صنع المنتج بقطع الليجو وبعدها يقوم الزائر بتسويق المنتج.	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بالمصنعة	ليجو منتج
٣٠	١٢-٧	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.	مدرسة الأمل للصحف	خط إنتاج صناعة الصابون
٣٠	١٢-٨	من خلال هذه الورشة سيتعرف الزائر على الطرق التطبيقية في عملية إتقان التفاوض التجاري حيث يقوم باختيار منتج من المنتجات المعروضة لبدء المفاوضات لتلك السلعة والطرق المتبعة في حالة وجود أي نزاع بين البائع والمشتري.	معهد الإبداع والابتكار العربي للتدريب	التفاوض التجاري
٢٠	٢٥-١٠	تطبيق عملي لكيفية استخدام أنظمة المحاسبة وإدارة المخازن والمحللات باستخدام التطبيقات والتكنولوجيا الحديثة وطريقة إنشاء جداول البيانات لمشروع معين.	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بعبري	تكنولوجيا المحاسبة
٢٥	١٤-٨	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.	متحف الطفل (وزارة الثقافة والرياضة والشباب)	التاجر الصغير
٢٠	١٢-٩	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.	الكلية المهنية بالسبب	الرائد الصغير
١٥	١٦-١١	ورشة تفاعلية لفهم وتعلم طرق كسب الأموال وإفهامها وتوفيرها عن طريق اكتساب المهارات والطرق المؤهلة لمعرفة كيفية استخدام الموارد المالية لاتخاذ القرارات.	كلية الدراسات المصرفية والمالية	الثقافة المالية
١٥	١٦-١١	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.	كلية الدراسات المصرفية والمالية	التقنيات المالية
٢٥	٢٤-١٠	مسابقة تفاعلية ومشوقة وتطبيق عملي لقضايا قطاع لوجستيات النقل العالمي وتاريخه. وسيقوم الزائر بصناعة وتركيب مجسمات من الواقع للوجستيات النقل العالمي.	جامعة ظفار	Across Borders "logistics"
٣٠	١٥-٩	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.	الكلية المهنية بالسبب	عالم التسويق الإلكتروني
٣٠	١٢-٥	سيقوم المستهدفون من الورشة بخلط مكونات الطين الأبيض (الكاولين) ثم تشكيل الطين بأشكال إبداعية وتجفيفه ثم تلويحه للوصول إلى الشكل النهائي للمنتج.	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بنزوى	خط إنتاج الطين الأبيض
٣٠	١٢-٥	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.	مصنع عبد الله بن حمدان العدوي للفخار	خط إنتاج صناعة الفخار
٣٠	١٤-٤	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).	جامعة البريمي	كيدزانيا



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 والافتك والبديجتج والكردت والرأسمالية والرافعة المالية.	٢٠-١٥	١٥
المسوق المبدع	جامعة السلطان قابوس (كلية الاقتصاد والعلوم السياسية)	يقوم الزائر بتدوير عجلة تحتوي على عدة منتجات وخدمات لمشاريع 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 والإرقمية	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 الاعمال. 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



الزمن دقيقة	العمر سنة	الوصف	الجهة المنفذة	اسم الفعالية
٣٠	٦٠-١٠	المشاركة بنماذج علمية حول آلية عمل المختبرات والمزارع بالإضافة الى التصنيع وأبرز الأجهزة الحديثة المستخدمة في التصنيع	شركة تنمية نخيل عمان	تصنيع التمور والزرعة النسيجية
١٠	٦٠-١٥	استكشاف فساد الأغذية والتسممات الغذائية وتلوث المياه باستخدام أنواع جراثيم مختلفة	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	الجراثيم في الماء والغذاء
٥	١٨-٧	كيفية حساب معدل النمو البكتيري الطبيعي في الغذاء والماء بطريقة علمية من خلال مجموعة من الأطباق التي تحتوي على بكتيريا غير ضارة	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	تعلم عد المستعمرات البكتيرية
١٠	١٨-١٤	فصل الألوان الصناعية الداخلة في تصنيع طويات الأطفال المختلفة باستخدام paper chromatography	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	الألوان الصناعية في طويات الأطفال
١٠	١٥-٨	مسابقات متنوعة للأطفال من خلال إجراء تحاليل مخبرية لأغذية متنوعة لتصنيفها وتوضيح مدى سلامتها	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	مسابقات الأطفال التفاعلية
٥	جميع الفئات العمرية	طرق عملية لكيفية الكشف عن مدى سلامة البيض للاستهلاك الآدمي قبل الطبخ	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	كيف أتأكد من سلامة البيض؟
١٥	٧٠-٦	تصميم مجسم للزرعة المائية يعمل بطاقة الألواح الشمسية	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	أهمية الزراعة بدون تربة
٣٠	٤٠-١٠	استكشاف الطرق التقنية لإكثار النباتات ووقايتها من الآفات الزراعية	شبكة مزرتي للشؤون الزراعية	طرق التطعيم وتركيب وإكثار النباتات
٣٠	٥٠-١١	استكشاف الصناعات التحويلية في المحاصيل الزراعية مثل التمور ومنتجاتها المختلفة كالديس والكحول والمربى	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	الصناعات الزراعية
١٥	١٨-٥	التعرف على صحة الحيوان من خلال ٣ فعاليات متمثلة في الحيوان والاعتناء به وتغذيته، والعيادة البيطرية، ومجموعة من الألعاب التفاعلية المرحلة لصحة الحيوان	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	الركن البيطري وصحة الحيوان
١٠	١٨ - ١٠	استكشاف خط إنتاج الحليب بشركة مزون وتوضيح آلية العمل من خلال أجهزة محاكاة للمعاملة الحرارية للحليب ومجانسته وفحص جودته وسلامته	شركة مزون للألبان	خط إنتاج الحليب
١٥	١٢ فما فوق	استكشاف تجربة الاستزراع السمكي بشكل حي والاستفادة منها في الزراعة الخضراء وكيفية تدوير مياه الحوض لأغراض أخرى	آي لاب مارين	تعرف على الاستزراع السمكي
٣٠	٥ سنوات فأكثر	محاكاة لحظيرة ماشية نموذجية لتوضيح كيفية تحسين الإنتاج الحيواني من خلال التلقيح الصناعي لتجويد السلالات المحلية	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه - مركز بحوث الانتاج الحيواني	يوم في حياة مربي الماشية
٢٠	٥٠-٥	محاكاة نظام الاستزراع الأحيومائي ومستلزماته والفوائد المشرقة من استخدامه -محاكاة للاستزراع السمكي في الأقفاس العائمة بالنظام المفتوح في البحر -استكشاف الاستزراع السمكي المغلق في الأقفاس المغلقة ومرحلة تطور الأسماك إلى تسويقها	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	الاستزراع السمكي: - الاستزراع الأحيومائي - الاستزراع في الأقفاس العائمة - الاستزراع في النظام المغلق
٢٠	٣٠-٥	نموذج مصغر لمشتل زراعي للتعرف على الأمراض المختلفة التي تصيب النباتات وأعراضها والكائنات الفطرية التي تهاجمها	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	طبيب النباتات
١٠	جميع الأعمار	سبر أغوار عالم النحل العجيب من خلال دورة حياته وتطوره والآفات التي تصيبه وكشف جودة العسل المنتج	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	نحل العسل
١٠	١٥ فأعلى	استكشاف عالم التقنيات الحيوية من خلال طريقة استخلاص الحمض النووي وتفاعل البلمرة المتسلسل والزراعة النسيجية	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	التقنية الحيوية
٥	١٨-١١	تقديم نموذج وشرح لمنظومة تجربة زراعة الزعفران وعرض وحدة مصغرة من الزراعة المائية.	شؤون البلاط السلطاني	الزراعة الحديثة للزعفران
٥	٣٠-١٤	تقديم عرض عن طرق استخلاص وأنواع زيت الزيتون.	شؤون البلاط السلطاني	استخلاص زيت الزيتون
١٠	٣٠-١٢	عرض تفاعلي للصناعات التحويلية من المنتجات الزراعية وطرق إنتاج العصائر والمربى والمخلل.	شؤون البلاط السلطاني	الصناعات الغذائية



## انظر للعالم بعين طفل، وحوّل الخيال إلى واقع.

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

تفضل بزيارة [ict.omantel.om](http://ict.omantel.om) لمعرفة المزيد

عمانتل  
Omantel

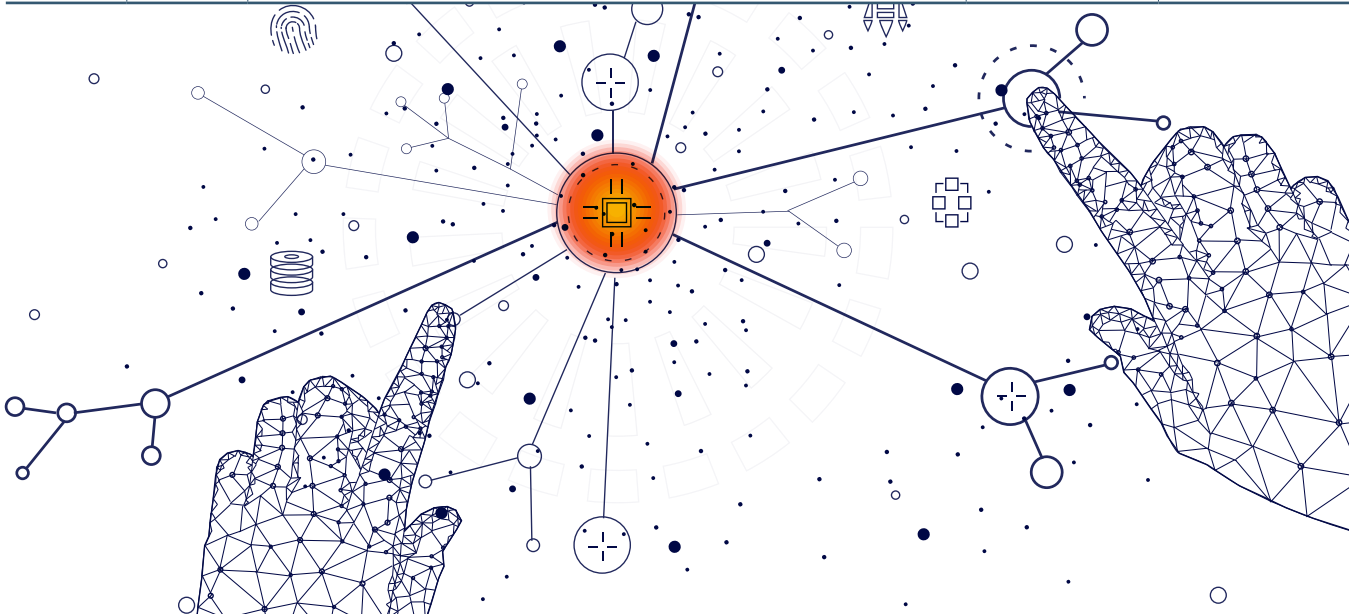


اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
الأمن والسلامة في المختبرات	جامعة نزوى	سيتعرف الزائرون لهذه الفعالية على أهم الأدوات والمواد اللازم توفرها في المختبرات، وإتاحة الفرصة للطلبة لتجربة هذه الملابس والأدوات وعيش تجربة العمل بها.	٧ - ٢٠	١٠
فصل المركبات الحيوية من النباتات الطبية	جامعة 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.	٧ - ٢٠	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.	٧ - ٢٠	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.	٧ - ٢٠	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.	١١ - ١٨	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 بلصق 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.	٥ - ١٢	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.	٧ - ١٨	٥
تكوين طبقات الأرض	الجمعية الجيولوجية العمانية	سيتعرف الطلبة على دورة الصخور في مجسم زجاجي يوضح اختلاف البيئات وتنوع الطبقات الصخرية، ليبدأوا بعدها في تجربة ترسيب الطبقات باستخدام الرمل المختلف والأصناف من خلال لعب زجاجية تمكنهم من ملاحظة اختلاف الطبقات، ما سيسهل عليهم فهم تنوع الصخور بالبيئة، وذلك بتنوع المواد المترسبة خلال فترات زمنية طويلة.	٨ - ١٤	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.	٥ - ١٦	٣٠
الوحدة التوعوية المتنتقلة "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 سيتلفون شراً عن مسار النفايات طوال العقود الماضية إلى يومنا الحالي.	٦ - ١٢	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.	٧ - ١٤	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.	٨ - ١٥	٣٠
خلايا النحل ومشتقاتها	شبكة مزرعتي للشؤون الزراعية	سيكتشف الطلبة هنا طرق تربية النحل وإدارتها وطرق الاهتمام بها وأيضا الأدوات المستخدمة والصناعات الممكنة عملها كصناعة بعض المنتجات العضوية الطبيعية والمفيدة للصحة كالصابون والغازلين وغيرها.	١٠ - ٤٠	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.	٦٠ - ٥	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.	١٢ - ٧	١٠
تحليل 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.	٤٠ - ٦	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.	٣٥ - ٥	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، وسيحظون بتجربة استخدام الغواصة في حوض حقيقي داخل الركن، كما سيتعلمون طرق حركة الغواصات، وأشكالها، ومكوناتها، وآلية عملها، ضمن ورشة مسلية.	١٨ - ١٢	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.	١٥ - ٥	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 فخر تعشيش السلاحف وبيض وغيرها من الأفكار المدهشة للطلبة والتي تساعد على نقل المعرفة بالمشاهدة البصرية والتفاعلية.	١٧ - ١٢	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.	٣٠ - ١٠	١٥
المكافحة الحيوية والمنتجات العضوية	المديرية العامة للمزارع 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.	٣٠ - ١٠	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.	٣٠ - ١٠	١٥

الزمن دقيقة	العمر سنة	الوصف	الجهة المنفذة	اسم الفعالية
10	11+	ستنفذ عدة ورش تفاعلية للتعريف بالطباعة ثلاثية الأبعاد؟ ومراحلها وتطبيقاتها واستخداماتها وكيفية استعمالها في قطاع التعليم والتجارة المنزلية بطريقة مثيرة ومسلية.	3D Factory Lab	ما هي الطباعة الثلاثية الأبعاد
10	11+	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.	3D Factory Lab	صمم - قطع - اطبع
10	11-6	تهدف الفعالية لغرس فكرة الابتكار والإبداع لدى الناشئة (6-11 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.	3D Factory Lab	كيف أتعامل مع الطباعة الثلاثية الأبعاد؟
0	11+	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 طول الوقت والحجم والشحن.	3D Factory Lab	مزرعة الطابعات
4	10-15	الفعالية تتكون من 3 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.	العبادي للتطوير	استهلال في عالم الطباعة ثلاثية الأبعاد.
10	10-18	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 الآفاق أمامهم لإيجاد صناعات أخرى أو تطوير الصناعة ثلاثية الأبعاد.	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية - مسقط	كيف تُصور الأفلام الثلاثية الأبعاد؟
10	12-40	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.	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية - مسقط	كنز المستقبل
10	6-16	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.	جامعة السلطان قابوس	كيف تعمل المستشعرات في السيارات؟
4	18-00	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 الفيديوهات بيانات يمكن تحليلها واستخراج النتائج منها.	جامعة السلطان قابوس	تحليل المشاعر
20	11-20	سيجرب الزائر ألعاب الواقع الافتراضي والتي توفر بيئة اصطناعية ثلاثية الأبعاد وذلك من خلال برامج متطورة تُقدّم للمستخدم بطريقة تُشبه وتحاكي بيئة العالم الواقعي مع إضافة بعض المؤثرات.	سي جونيال	لعبة الواقع الافتراضي
6	7-20	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، ولألعاب تفاعلية تفتح آفاق الزائر لعالم الثورة الصناعية الرابعة واستخدامات متحركة الأردوينو، وبالنهاية سوف يمر بتجارب علمية تفاعلية يقوم من خلالها ببعض التوصيلات مع الإرشادات لكي يحقق مغزى الدائرة الالكترونية.	سيركت	اكتشف عالم التقنيات الحديثة

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
تعلم بالتقنيات التفاعلية	شبكة مصادر التكنولوجيا	سيعيش الزائر تجربة منهجية STEM من خلال استخدام الشاشات التفاعلية مع الطابعات الثلاثية الأبعاد وبرمجة الروبوتات تمهيداً لاستخدامها في سياق الروبوتات، وتنفيذ مجموعة من التجارب العلمية من خلال هذه الشاشات التفاعلية.	٦-١٢	١٥
تقنيات المنازل الذكية	شركة التقنيات الهندسية الذكية	تقدم هذه الفعالية نموذجاً للمنزل الذكي من خلال تقديم طول إنترنت الأشياء وتطبيقاتها والذكاء المنزلي وأنظمة المراقبة والأمان وكذلك الطاقة المتجددة وذلك لتأكيد بأن المنازل الذكية صديقة للبيئة وأمنة ومريحة وموفرة للمال.	١٦-٦٠	٦
مستقبل الروبوت والذكاء الاصطناعي	شركة نظرة الإبداع	سيتعرف الزائر على الروبوت من خلال الرسومات 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.	٩-٢٤	٨
مبتكرون مبدعون	فضاء التقنية	ستركز هذه الفعالية على تعليم البرمجة والهندسة بأساليب تقنية مختلفة وباستخدام الأدوات العملية والتقنيات الحديثة كالواقع 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.	٧-١٢	١٢
مركز الإبداع للثقافة والابتكار	مركز الإبداع للثقافة والابتكار	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.	٦+	١٢
برمجة شريحة المايكروبت والطائرات بدون طيار	مركز العلوم والتكنولوجيا بمحافظة الداخلية	سيجرب الزائر استخدام وبرمجة شريحة المايكروبت Microbit وتوصيل بعض الحساسات بها لتطبيق بعض المشاريع واقتربها بالأجهزة اللوحية لنقل البرمجة إليها ثم تشغيلها، وكذلك التعرف على الطائرات بدون طيار من نوع تيلو التعليمية Tello المنتجة من قبل شركة DJ كنوع من أنواع الروبوتات حيث سيقومون ببرمجتها بواسطة الأجهزة اللوحية من خلال التطبيقات الخاصة بها Tello edu.	٦-١٦	١٠
تحدي روبوت تيمي	AI-TECHOM	سيوفر روبوت تيمي تجربة رائعة في التماور والمناقشة وسيطرح نوع من المسابقات التفاعلية للأطفال واليافعين 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.	٩-١٨	٨
الرياضيات والروبوتات	مراس	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.	٦-١٥	٩
الاتصال عن طريق الأقمار الاصطناعية	تقنيات الاتصالات الفضائية	سيتعرف الزائر في هذه الفعالية على طرق توفير الإنترنت 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.	٦-١٦	٥



الزمن دقيقة	العمر سنة	الوصف	الجهة المنفذة	اسم الفعالية
١٥	٨ سنوات فأعلى	تقوم فكرة الورشة على معاينة أنواع الكائنات الحية الدقيقة من خلال المجهر، و طرح تساؤلات للإثنين عن توقعاتهم عن اسم الكائن الدقيق ومكان تواجده وإثراء معارفهم بمعلومات مبسطة عنه، كما ستتضمن الورشة مشاهدة الزائر لأنسجة حيوية أسفل المجهر وإثارة تساؤله عن النسيج والذي يعود في الأصل لتكيفية الكائن الحي.	كلية العلوم - جامعة السلطان قابوس	عالم مخفي
٣٠	٦ سنوات فأعلى	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.	كلية العلوم - جامعة السلطان قابوس	تجهيز العينات التعليمية
٢٠	١٣ سنة فأعلى	يتعرف الزائر على طريقة استخلاص الحمض النووي بأبسط طريقة ممكنة في المنزل، كما سيتعرف على أحدث التقنيات والأجهزة المستخدمة في المختبرات لاستخلاصه.	كلية العلوم الزراعية والبحرية - جامعة السلطان قابوس	استخلاص DNA من الفاكهة
٢٠	١٥ سنة فأعلى	شرح مبسط لتقنية النانو وخاصة في مجال التصنيع، مع تقديم عدة تطبيقات تفاعلية لتقنية النانو مثل النيتروجين السائل، والقماش الطارد للماء، والأسلاك النانوية وغيرها.	كلية العلوم - جامعة السلطان قابوس	تطبيقات النانو
١٠	٨ سنوات فأعلى	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.	كلية العلوم - جامعة السلطان قابوس	ألعاب تعليمية إلكترونية للأطفال
١٥	١٤-٤ سنة	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.	كيدستي	الهندسة الإلكترونية
٢٠	١٣ سنة فأعلى	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.	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية - المصنعة	العلوم الفعالة
٣٠	١٢ سنة فأعلى	ورشة تجريبية تفاعلية للتعرف على فيزياء الحركة باستخدام نماذج فيشركتيك الألمانية. خلال الورشة سيتعرف المستهدفون على مبادئ فيزياء الحركة كالطاقة الحركية والكامنة، والمقاومة، والجاذبية، وقوة الطرد المركزي، والسرعة، والتسارع، وتأثير تغييرها على حركة الأجسام.	مركز الأطفال العالمي	فيزياء الحركة مع فيشركتيك
٣٠	٨ سنوات فأعلى	ورشة تجريبية تفاعلية للتعرف على فيزياء السيارات، وطاقة تحريك المركبات المختلفة باستخدام نماذج فيشركتيك الألمانية. خلال الورشة سيتعرف الزائر على مبادئ فيزياء السيارات كالطاقة، والانسحابية، والمقاومة، والجاذبية، والسرعة، والتسارع، وتأثير تغييرها على حركة الأجسام مع توضيح أهمية ماصات الصدمات، وأثر التصميم والأسطح على تسارع الأجسام، وأنواع العجلات واستخداماتها.	مركز الأطفال العالمي	فيزياء السيارات مع فيشركتيك
٣٠	١٢ سنة فأعلى	ورشة علمية للتعرف على أعضاء الكائنات الحية من خلال لعبة تركيب أعضاء جسم الإنسان والحيوانات باستخدام مجسمات علمية معتمدة.	مركز الأطفال العالمي	تعرف على أعضاء الكائنات الحية
٣٠	٦ سنوات فأعلى	ورشة تجريبية تفاعلية للتعرف على علوم الروبوتات وإنترنت الأشياء باستخدام نماذج فيشركتيك الألمانية. خلال الورشة سيتعلم المستهدفون بالورشة كيفية برمجة الروبوتات المختلفة، وكذلك تطبيقات على إنترنت الأشياء وكيفية استخدامها ومميزاتها.	مركز الأطفال العالمي	علوم الروبوتات وإنترنت الأشياء مع فيشركتيك
٣٠	١٠ سنوات فأعلى	ورشة تجريبية تفاعلية للتعرف على علوم الروبوتات وبرمجتها بدون استخدام لغات البرمجة أو الحاسوب من خلال حقيبة ماتاتالاب.	مركز الأطفال العالمي	البرمجة للأطفال مع Matatalab
١٠	١٠ سنوات فأعلى	هي ورشة تفاعلية تهدف إلى إكساب الزوار المعلومات العلمية من خلال اللعب؛ وذلك باستخدام ٣ تطبيقات هاتفية مبتكرة، وهي Dr.Electron، Dr.Science، و T.OSS. كما سيتم تجسيد تطبيقي Dr.Science، Dr.Electron، بشخصيتين كرتونيتين للتفاعل مع الزوار وسهولة تنزيل التطبيقات.	جامعة السلطان قابوس	Dr.Electron & Dr.Science & T.OSS
٢٠	١٠ سنوات فأعلى	تهدف الورشة إلى إتاحة الفرصة للزوار لتركيب والمعرفة بطريقة عملها وهي تصوير حركة الكواكب في الفضاء حول الشمس.	مركز تاريخ العلوم - الجامعة الألمانية للتكنولوجيا في عُمان	ثنائية نصير الدين
٢٠	١٠ سنوات فأعلى	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.	مركز تاريخ العلوم - الجامعة الألمانية للتكنولوجيا في عُمان	المحرك البخاري



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 الأمان والسلامة أثناء إجراء هذه التجارب.	١٠-٧ سنوات	٣٠
مدخل لعالم السيارات	الكلية الوطنية لتقنية السيارات	تتضمن ورشة مدخل لعالم السيارات الجوانب النظرية والعملية للحصول على الكفايات من المعارف والمهارات 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 إيفؤها 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 المرحة	فريق مراسم	تضم تجارب العلوم ثلاث أقسام رئيسية وهي: قسم التجارب الكيميائية الذي سيشجع 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 للاستعراض كيفية تحول الطاقة من شكل إلى آخر، من خلال تجارب المحرك الكهربائي، وظفو الأجسام، ودوران المسمار، وغيرها من التجارب.	١٥-٥ 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 والتنشابه بين أعضاء جسم الإنسان وأعضاء 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 بدنانمو ("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 (كالفينيات 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 المرحة، 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 بالرساق	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 تكسد الأتربة على الخلايا الشمسية لرفع كفاءتها وذلك بواسطة التحكم بالروبوت الخاص بتنظيف الخلايا الشمسية ويتم بواسطته 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 الأروبوتو 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 بأزرار 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 سيخلق 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 بماهية 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 اللكترونيات الناشئة وأخرى على الطاقة المغناطيسية وكيف يمكننا من خلالها انشاء محرك بسيط وانشاء مروحة.	٢٠-٧	٥

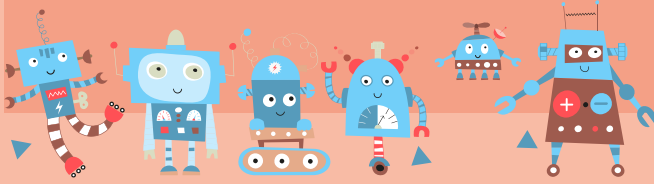
# التكنولوجيا الجديدة

لقد اكتسب تميزنا في تطوير التقنيات الجديدة سمعة إقليمية مستحقة،  
مع إمكانات ضخمة لتحقيق القيمة لم يُكشف عنها بعد



الزمن دقيقة	العمر سنة	الوصف	الجهة المنفذة	اسم الفعالية
١٥	١٨-١٠	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 للطالب وتنمي لديه القدرة على التحليل والتفكير المنطقي.	مركز قمة الإبداع	الإبداع في الرياضيات - والحساب الذهني
٢٠	١٥-١٢	يتمثل في تقديم تطبيق إلكتروني تعليمي يقدمه الشخصيتان سالم وأمل وهو عبارة عن ألعاب لدروس رياضيات مناهج كامبردج من الصف الأول إلى الصف الرابع لمعظم دروس الرياضيات كدرس الأوزان، والأطوال، ولوحة المئة، وخط الأعداد، والقيمة المكانية، والساعة، والأشكال الهندسية، ودرجات الحرارة، وتدرج 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.	مدرسة السيب للتعليم الأساسي (٤-١)	تطبيق إلكتروني (خطواتي) في مادة الرياضيات، وعرض تقنية الواقع المعزز في تدريس العلوم
٣٠	٣٥-١٨	عبارة عن ورشة تهدف إلى الاستفادة من جميع إمكانيات ال PowerPoint بطريقة استثنائية؛ حيث سيتعلم الزائر كيفية إنشاء وصناعة أفلام الإنفوجرافيك عبر PowerPoint، واستخدام المصادر المتاحة بداخله دون أي مصادر خارجية (صور، فيديو، أيقونات)، وأسس اختيار الألوان الصحيحة للعرض.	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والابتكار- المديرية العامة للتدريب المهني	تصميم الأنفوجرافيك عبر برنامج PowerPoint
٣٠	١٧-٧	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.	معهد الإبداع والابتكار العربي للتدريب	طرق جذب انتباه المتعلم ورفع رغبته في التعلم/ صناعة وتطوير القائد
٥	١٧-١٢	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 المقومات والمفاتيح والمصاييح والمحركات وغيرها.	القرية الهندسية	تصميم الدوائر الإلكترونية بواسطة الأجهزة الذكية (التابلت)
٥	١٧-١٠	الورشة عبارة عن مسابقات تُنفذ بطريقة تفاعلية مبتكرة باستخدام الرسم الرقمي بعد عرض مقاطع فيديو قصيرة.	الجامعة الألمانية للتكنولوجيا في عمان	الرسم الرقمي
٥	١٨-١٢	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 محددة، الفعالية تستهدف مهارة الحساب والرياضيات للزائرين ومعرفة نوع المنحنى (curve graph).	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بالمصنعة	لعبة اكتشاف الطريق الأقصر باستخدام خريطة السلطنة/ لعبة معرفة نوع المنحنى (curve graph)
١٠	١٨-٦	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.	شبكة مصادر التكنولوجيا	ميتافيرس جسم الإنسان التعليمي
٢٥	١٨-٥	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.	مركز أُنسنة للاستشارات التربوية والتعليمية	تعديل السلوك للأطفال باستخدام الواقع المعزز + مقاييس لاكتشاف مواهب وذكاء الأطفال
١٥	١٧-١٤	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.	منصة المرشد المهني الإلكترونية	الإرشاد الإلكتروني/ تحديد المهن المستقبلية للطلبة

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
الصيد والبحر	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه	تتلخص فكرة الورشة في التعرف على طرق ومعدات الصيد التقليدية والحديثة من خلال عرض الشباك والأقفاص المستخدمة في صيد الأسماك بالإضافة إلى أنواع السفن، وتعليم الزوار كيفية ربط العقد المختلفة المستخدمة في الصيد والإبحار.	٣٠-٧	١٠
منهج الكيدز فونكس	كلية التربية - جامعة السلطان قابوس	تتلخص فكرة الورشة في تعلم منهج الجولي فونكس وأخذ محتوى واقعي ملموس للتطبيق عن طريق منهج الكيدز فونكس الذي قدمته إحدى المعلمات في السلطنة، وستستخدم تقنية الطباعة ثلاثية لتكون العملية التعليمية أكثر فاعلية، وتصميم موقع إلكتروني يجمع الطالب وولي الأمر والمعلم والمربي على حدّ سواء، به كل الطرق والوسائل التي تعينهم على تدريس هذا المنهج بطريقة ميسرة.	١٢-٩	١٥
بين النبات	كلية العلوم الزراعية والبحرية - جامعة السلطان قابوس	سيتعرف الزائر على أجزاء الزهرة، ووظائف كل جزء وما أهمية الزهرة في حياتنا بشكل عام من خلال مجسم زهرة كبير، بالإضافة إلى لعبة إلكترونية على شكل مجسم زهرة (بازل) يقوم الزائر بتركيب الجزء الصحيح ف مكانه الصحيح.	١٥-٦	٣٠
من عمق البحار	جامعة الشرقية	يتم توضيح أبرز أنواع الأسماك الفريدة في البحار بلعبة puzzle، وتوضيح مفهوم القراصنة ومن هم وكيف كانت طريقه عملهم عن طريق قصص مسرحية مرسومة، وماذا يقدم العالم من أجل البحار ومن أجل البحارين لتسهيل عملية التنقل في البحر عبر ملايين السنين، بالإضافة إلى أجهزة الملاحة وذلك عن طريق بوسترات وألواح ذكية.	١٨-١٠	١٥
أفكار من عالم النباتات	حديقة النخلة	تتلخص الفكرة في تعريف الزائر على مجموعة من المعلومات والمعارف عن النباتات، من أهمها النباتات التي تتحسس باللمس واكتشاف تفاصيل أوراقها، ونبات الصبار الذي يلتهم البعوض، وتمييز البذرة الميتة من الحية للزراعة، ودورة حياة الطنونات وبيئتها، وطرق الزراعة في أصص صغيرة من مواد معاد تدويرها.	١٦-٨	١٥
تكوين المركبات الكيميائية ثلاثية الأبعاد	جامعة الشرقية	هي عبارة عن مسابقة علمية تعليمية تستهدف طلبة الصف العاشر والحادي عشر تهدف إلى توسيع مداركهم وتصوراتهم حول المركبات الكيميائية وكيفية تكونها بصورة ثلاثية الأبعاد؛ حيث سيطلب من الطالب تشكيل مركبات محددة بالاستعانة بالجدول الدوري .	١٧-١٥	٢٠
الواقع المعزز في العملية التعليمية	قسم تكنولوجيا التعليم والتعلم - جامعة السلطان قابوس	سيتم إقامة ورشه تدريبية تفاعلية لكيفية تصميم وتطوير تطبيقات الواقع المعزز في العملية التعليمية مع التطبيق العملي والتفاعلي مع الزائر، كما سيتعرف الزائر على كيفية استخدام التطبيقات المفتوحة المصدر لتصميم ألعاب تعليمية.	٤٠-١٥	٣٠
مشاريع تكنولوجيا التعليم والتعلم	قسم تكنولوجيا التعليم والتعلم - جامعة السلطان قابوس	يجد الزائر في هذه الفعالية مجموعة من محتويات ومشاريع تكنولوجيا التعليم، حيث سيتعرف الزائر على أحدث البرامج في تكنولوجيا التعليم، وسيقوم بالتطبيق العملي لهذه البرامج.	٤٠-١٥	٣٠
بوابة المركز الوطني للإحصاء والمعلومات ودورها في العملية التعليمية	المركز الوطني للإحصاء والمعلومات	سيتعرف الزائر على البرامج التفاعلية التي تزخر بها بوابة المركز الإلكترونية وكيفية توظيفها في العملية التعليمية والتربوية، وترسيخ مبدأ استقصاء المعلومات المتعلقة بسلطنة عمان من عدد السكان والخارطة الوطنية من خلال الموقع، حيث سيتم تعليم الزوار من الطلبة وأولياء الأمور كيفية استخراج المعلومات والبيانات من الموقع. وسيشمل الركن جوانب تفاعلية تحفيزية للزوار وذلك من خلال إقامة عدد من المسابقات.	٥٠-٦	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 سيقيم 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 - شناص	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 - شناص	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 التصميم 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 - شناص	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	الميكروبيت 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 المايكروبيت
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 تقنياتنا الحديثة ذات القيمة العالية في استغلال كافة الفرص واستخدام المصادر النادرة بالشكل الصحيح لضمان وصولها إلى آفاق جديدة وتحسين خدماتنا لكافة العملاء حول العالم.



العمانية للغاز الطبيعي المسال  
Oman LNG

الزمن دقيقة	العمر سنة	الوصف	الجهة المنفذة	اسم الفعالية
٣٠	٦٠-٥	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 المأخرة، بالإضافة لعرض مرئي مشوق يوضح مختلف الأعمال والبيانات الهيدروغرافية.	المكتب الهيدروغرافي الوطني العماني - البحرية السلطانية العمانية	المجال الهيدروغرافي وأجهزته
٢٠	٦٠-٥	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.	المكتب الهيدروغرافي الوطني العماني - البحرية السلطانية العمانية	جولة حول ركن مكتب الهيدروغرافيا
٢٠	٢0-٥	ورشة يتعرف من خلالها الزائر على تضاريس وأعماق البحار باستخدام تقنية AR Sandbox وشرحها بصورة شيقة، بالإضافة إلى عرض تطبيق خاص لكيفية تصميم الخريطة البحرية بتقنية الواقع المعزز، ومسابقات خاصة بالمعلومات البحرية.	المكتب الهيدروغرافي الوطني العماني - البحرية السلطانية العمانية	الواقع المعزز في المجال الهيدروغرافي
١٠	٢0-٥	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.	المكتب الهيدروغرافي الوطني العماني - البحرية السلطانية العمانية	مجسم المسح البحري 3D
٣٠	٣٠-١٠	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.	المكتب الهيدروغرافي الوطني العماني - البحرية السلطانية العمانية	استخدام الخرائط الإلكترونية والخرائط البحرية ومعاييرها
١0	٦٠-١0	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.	المكتب الهيدروغرافي الوطني العماني - البحرية السلطانية العمانية	الأدوات الملاحية والفلكية ورسم الخرائط البحرية
٢٠	٤0-١٨	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 للأحياء البحرية التي تعيش في المنطقة البحرية والتي قد تؤثر على البحارة والغواصين، وعرض طريقة صنع بعض المعقمات اليدوية التي تستخدم في الوقاية الشخصية.	البحرية السلطانية العمانية	طب الأعماق والعلاج بالأكسجين
١0	٤0-١0	ورشة تعريفية تمكن الزائر من التعرف على ابتكار علمي في كيفية مكافحة الفيضان في السفن آلياً.	البحرية السلطانية العمانية	جهاز مكافحة الفيضان في السفن آلياً
٢٠	0٠-٥	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة المعدات المستخدمة بخيالة الجيش السلطاني العماني بمرعات سلطان عمان، وعرض فيديو توضيحي يظهر أعمال ومهام الخيالة بالجيش السلطاني العماني تشمل المعدات ( اللبس الخاص - معدات الأمن و السلامة - معدات الركوب ).	الجيش السلطاني العماني	معدات الخيالة بالجيش السلطاني العماني
٢٠	0٠-٥	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة معدات القفز المظلي الحر المستخدمة في مطلات سلطان عمان بالجيش السلطاني العماني ( مظلات القفز-الملابس المستخدمة - المعدات المساعدة).	الجيش السلطاني العماني	معدات القفز المظلي الحر
٢٠	0٠-٥	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة معدات المغامرة وتسلق الجبال وكيفية التعامل مع المواقف بصورة صحيحة طبيعية علمية.	الجيش السلطاني العماني	معدات المغامرة وتسلق الجبال
٢٠	0٠-٥	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة فريق تسلق الأبراج، وشرح المعدات والأجهزة الخاصة في تسلق الأبراج.	الجيش السلطاني العماني	فريق تسلق الأبراج
٢٠	0٠-٥	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة عربة مجهزة بتقنيات الطاقة البديلة ( الطاقة الشمسية - طاقة الرياح )	الجيش السلطاني العماني	عربة مجهزة بالطاقة البديلة
١٠	0٠-١0	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة المعدات المستخدمة للتدريب وفحص نظام الإلكترونيات والكهرباء في آليات الجيش السلطاني العماني.	الجيش السلطاني العماني	معدات الفحص والتدريب لكهرباء الآليات
٢٠	0٠-١٠	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة بعض معدات هندسة قوات السلطان المسلحة.	الجيش السلطاني العماني	معدات هندسة قوات السلطان المسلحة
١٠	٦٠-٥	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة مشبه برج مراقبة جوي مصغر، ومشبه طيران، وادار اقتراب.	سلاح الجو السلطاني العماني	مراقبة البرج الجوي
١٠	٦٠-٥	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة خوذة الطيار، وسترة النجاة، وجهاز البحث والإنقاذ، وحقيبة إنقاذ شخصية.	سلاح الجو السلطاني العماني	أجهزة الطيران والطيار





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، والكرسي 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 الجاردان	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
جبال 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 وسلبياتها.	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 محرك الطائرات كوتاواي والمبدأ العلمي به.	٥٠-١٠	١٥
مدرّب إلكترونيات الطيران	الكلية العسكرية التقنية	ورشة تدريبية تمكن الزائر من معرفة نظام مدرّب إلكترونيات الطيران.	٥٠-١٠	١٥
مدرّب طيار آلي	الكلية العسكرية التقنية	ورشة تعريفية تمكن الزائر من معرفة عمل مدرّب 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



الزمن دقيقة	العمر سنة	الوصف	الجهة المنفذة	اسم الفعالية
٣٠	٧ سنوات فأعلى	يتعرف الزائر أولاً على الجهاز من حيث التركيب وآلية عمله حيث يتم تزويد المشارك ببعض المعلومات عن الجهاز مع توضيح الطريقة الصحيحة لاستخدامه لقياس الإشعاعات النووية.	فريق عمل مشروع العلوم والتقنية النووية السلمية	الكشف عن الإشعاعات النووية في البيئة
٣٠	٧ سنوات فأعلى	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.	فريق عمل مشروع العلوم والتقنية النووية السلمية	تقنية البعوضة العقيمة
٣٠	٧ سنوات فأعلى	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.	فريق عمل مشروع العلوم والتقنية النووية السلمية	توظيف تطبيقات الثورة الصناعية الرابعة (الطباعة ثلاثية الأبعاد) في العلوم النووية
١٥	٧ سنوات فأعلى	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.	فريق عمل مشروع العلوم والتقنية النووية السلمية	الغرفة السحابية
١٥	٧ سنوات فأعلى	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.	فريق عمل مشروع العلوم والتقنية النووية السلمية	Binding blocks
٣٠	١٢ فأعلى	يتم عرض مجموعة من الحفريات وشرح كيف يتم معرفة أعمارها المقدره بملايين السنوات. قبل العرض يتم استعراض شرح مبسط لأساسيات الإشعاع وكيفية الكشف عنه بواسطة عرض باوربوينت.	فريق عمل مشروع العلوم والتقنية النووية السلمية	قياس أعمار الحفريات
١٥	١٢ فأعلى	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.	فريق عمل مشروع العلوم والتقنية النووية السلمية	محاكاة تشغيل مفاعل نووي
١٥	١٤ فأعلى	يقوم الزائر بمشاهدة فيديو عن السينكروتون باستخدام تقنية الواقع المعزز الـ VR.	فريق عمل مشروع العلوم والتقنية النووية السلمية	مشاهدة فيديو عن السينكروتون الأسترالي بتقنية VR
١٠	١٦-١٣	يتم من خلال هذه المحاكاة معرفة خصائص عناصر الجدول الدوري بتقنية الواقع الافتراضي AR حيث يتم استخدام خريطة مصممة خصيصاً عن الجدول الدوري.	فريق عمل مشروع العلوم والتقنية النووية السلمية	الجدول الدوري للعناصر بالواقع الافتراضي AR
٢٠	١٢-٨	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	فريق عمل مشروع العلوم والتقنية النووية السلمية	البحث عن خصائص النظير
١٠	٥ فأعلى	وضع صيدلية بها نماذج لأدوية طبية تستخدم النظائر والعناصر المشعة مع وجود قائمة بها تفاصيل عن نماذج الأدوية المعروضة	فريق عمل مشروع العلوم والتقنية النووية السلمية	الصيدلية الإشعاعية
٣٠	١٥ فأعلى	استعراض أدوات الوقاية من مخاطر الأشعة المتوفرة بمختبر الجامعة مثل: اللاب كوت، النظارات، بطاقة (TLD) مع تقديم نبذ مبسطة عنها.	كلية العلوم -جامعة السلطان قابوس	أدوات الوقاية من مخاطر الإشعاع
١٥	٧ فأعلى	استعراض للمشاريع الطلابية الفائزة بمسابقة أفضل ملصق في مجال العلوم النووية السلمية	فريق عمل مشروع العلوم والتقنية النووية السلمية	المشاريع الفائزة في مسابقة الملصق
٢٠	٧ فأعلى	عرض لأبرز المشاريع المشاركة في مسابقة الوسيلة التعليمية للمعلمين في مجال العلوم النووية السلمية بما يخدم التعليم والتعلم	فريق عمل مشروع العلوم والتقنية النووية السلمية	المشاريع الفائزة في مسابقة الوسيلة التعليمية
٢٠	١٣ - ٦٠	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.	الفاكي للجودة والمعايرة	استخدام النظائر في التصوير الإشعاعي الصناعي



# خطة التوفير من صحار الإسلامي

تمكنك من تحقيق تطلعاتك المستقبلية



سحب جزئي بنسبة  
تصل إلى 10%



خط متعددة  
للتوفير



معدلات أرباح  
تنافسية



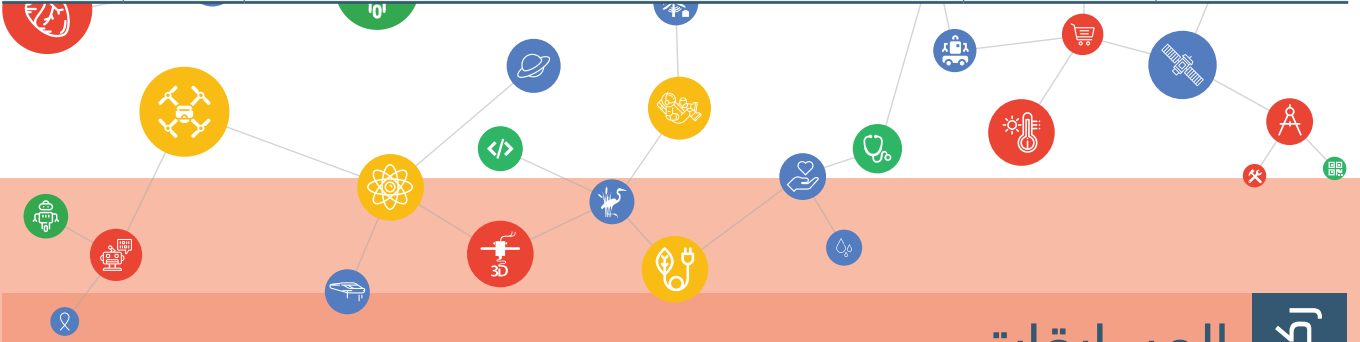
ابدأ التوفير الآن بمبلغ  
٢٥ ر.ع كحد أدنى

+ 968 24730000  
soharislamic.com



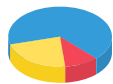
#أهلاً بالفوز

الزمن دقيقة	العمر سنة	الوصف	الجهة المنفذة	اسم الفعالية
٢٠	٥٠-١٣	ستوفر هذه التجربة للزوار قيادة سيارات السباق عن طريق أجهزة محاكاة مجهزة ومخصصة لهذا الغرض	الجمعية العمانية للسيارات	تجربة قيادة سيارة سباق
٣٠	٥٠-١٨	يواجه العديد من الشباب تحدي في تغيير إطارات السيارة عندما تفرغ من الهواء، ومن خلال هذه التجربة سيتعرف الزائر على خطوات وأساسيات تغيير إطار السيارات وسيقوم بتطبيق ما تعلمه وذلك بتغيير إطار مركبة مخصصة لغرض التجربة.	الجمعية العمانية للسيارات	تغيير إطار مركبة
٣٠	٥٠-١٨	تجربة عملية لإنقاذ مصاب في حادث سيارة سباق باستخدام هيكل سيارة سباق معد خصيصا للتدريب على عمليات الإنقاذ	الجمعية العمانية للسيارات	التدريب على الإنقاذ في حوادث السيارات



## المسابقات

الزمن دقيقة	العمر سنة	المسابقات
ستقام هذه المسابقات طوال أيام المهرجان حسب جدول زمني معين ، ويمكن للطلبة الراغبين في دخول هذه المسابقات التسجيل في الروابط التي ستكون متاحة قبل انطلاق المهرجان، وهي:		
طوال اليوم	١٨-١٢	هي عبارة عن تنفيذ تحديات عن طريق برمجة طائرات بلا طيار تعليمية لتنفيذ مهام العبور خلال حلقات بارتفاعات واتجاهات مختلفة، وفي كل مرحلة يتم تغيير ارتفاعات واتجاهات هذه الحلقات، والفريق الفائز هو الذي يعبر هذه الحلقات في أسرع زمن.
طوال اليوم	١٨-١٢	هي عبارة عن ثلاث مسابقات (الجري - المطاردة - السومو) تتنافس فيها الفرق للحصول على أعلى النقاط في كل مسابقة، والفريق الفائز هو الفريق الذي يجمع عدد النقاط الأكبر في هذه المسابقات.
طوال اليوم	١٨-١٢	سيخضع الطلبة المسجلين في المسابقة لبرنامج تدريبي سريع لتهيئتهم للمسابقة، وفي يوم المسابقة سيطلب عليهم تحدي ويُطلب من المتنافسين بناء تطبيق لحل هذا التحدي.



الزمن دقيقة	التحديات
طوال اليوم	تتمثل فكرة الركن في تنفيذ مسابقات ابتكارية لمدة يوم واحد أو يومين للعمل على تطوير الحلول والأفكار لمشاريع مبتكرة باستخدام تقنيات الثورة الصناعية الرابعة في مسارات محددة كالتحديات المرتبطة بأهداف التنمية المستدامة ٢٠٣٠، وتحديات توظيف تقنيات الطباعة ثلاثية الأبعاد في خدمة البيئة وغيرها، ويمكن أن يشارك في هذه التحديات فرق من طلبة المدارس و مؤسسات التعليم العالي، بحيث يتم تزويد الفرق المشاركة بالبيانات والأدوات والتدريب للمنافسة على إيجاد حلول بطريقة عملية ومنظمة تتسم بالمتعة والإبداع.

## سباق عمان للبرمجة (الأولمبياد العماني للمعلوماتية)

الزمن دقيقة	العمر سنة	الوصف	الجهة المنفذة	اسم الفعالية
٥ ساعات	١٢ - ١٨	هي عبارة عن منافسات في مجال البرمجة تاكسي ما يتم في الأولمبياد العالمي للمعلوماتية، وتهدف إلى خلق جيل قادر على المنافسة في المسابقات والأولمبيادات الإقليمية والعالمية في مجال البرمجة، كما وتهدف إلى تحفيز الناشئة بالاهتمام بتخصصات علوم الحاسب الآلي وتكنولوجيا المعلومات فيما بينهم.	وزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات وزارة التربية والتعليم الشركة العمانية للاتصالات (عمانتل) أكاديمية البرمجة	سباق عمان للبرمجة (الأولمبياد العماني للمعلوماتية)







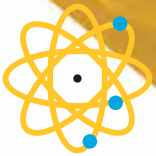
بني منحة معرفية مستدامة  
عبر ترسيخ مهارات التعليم المستقبلي.

# ستيم زون من إشراقة

ستيمزون هي منحة 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  
تصاميم ثلاثية الأبعاد | الواقع الافتراضي  
الذكاء الاصطناعي | التصميم والتطوير

لمعرفة المزيد، تفضل بزيارة  
[www.stemazoneoman.om](http://www.stemazoneoman.om)



بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم، وزارة الثقافة والرياضة والشباب — مدار التنمية الاجتماعية

الزمن دقيقة	العمر سنة	الوصف	الجهة المنفذة	اسم الفعالية
طوال اليوم	١٣-٤	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.	Oman Shell	Shell Future City





الزمن دقيقة	العمر سنة	الوصف	الجهة المنفذة	اسم الفعالية
٤٥	١٤ سنة فأعلى	كل المنتجات والخدمات تبدأ بفكرة، ولكل فكرة منهجية مُستقلة لتحويلها لنموذج أولي قابل للتجارة. 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.	أكاديمية الابتكار الصناعي	كيف تطور نموذج أولي لفكرة ابتكارك؟
٤٥	١٤ سنة فأعلى	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.	أكاديمية الابتكار الصناعي	تحويل الأفكار الابتكارية إلى شركات ناشئة
٤٥	١٤ سنة فأعلى	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. وبعد التغليف وبناء الهوية التجارية للمنتج أحد الممكنات في تسويق المنتجات.	أكاديمية الابتكار الصناعي	كيف تبتكر في تغليف منتجك؟
٤٥	١٤ سنة فأعلى	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.	أكاديمية الابتكار الصناعي	استراتيجيات إدارة مواقع التواصل الاجتماعي للشركات الناشئة والأفراد
٤٥	١٤ سنة فأعلى	ستعمل هذه الورشة على تعريف المشاركين بماهية مسرعات الأعمال واستعراض تجارب عملية لشركات محتضنة، إضافة إلى تزويدهم بآليات الاحتضان ومرافقه. 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.	أكاديمية الابتكار الصناعي	أهمية الاحتضان ومسرعات الأعمال في دعم الابتكارات والشركات الناشئة
٤٥	١٤ سنة فأعلى	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.	أكاديمية الابتكار الصناعي	مهارات المستقبل
١٢٠	١٤ سنة فأعلى	حلقة عمل في أساسيات الملكية الفكرية والتعريف بأنواعها وتاريخ الملكية الفكرية	جامعة السلطان قابوس - مركز الابتكار ونقل التكنولوجيا	التعريف بالملكية الفكرية
١٢٠	١٤ سنة فأعلى	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.	جامعة السلطان قابوس - مركز الابتكار ونقل التكنولوجيا	نموذج العمل التجاري
٤٥	١٤ سنة فأعلى	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 لإكسابها للمبتكرين لسوق العمل	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية - مسقط	مراحل بناء ثقافة الابتكار
٤٥	١٤ سنة فأعلى	تهدف الورشة إلى تطبيق نماذج من مقاييس الإبداع لدى الطلبة المبتكرين للتعرف على أنماط تفكيرهم الإبداعي والذي يعد مؤشراً للموهبة الكامنة لديهم.	المديرية العامة للتربية الخاصة والتعليم المستمر	نماذج مقياس الإبداع
٤٥	١٤ سنة فأعلى	تهدف الورشة إلى تنمية مهارات القرن الحادي والعشرين كالمهارة التفكير النقدي والتعلم التعاوني، وذلك من خلال ورشة بعنوان المخازن الكيميائية للطاقة ويتم فيها التركيز على بعض فروع STEAM.	المديرية العامة للتربية الخاصة والتعليم المستمر	أهمية منحى STEAM

## الشركة العمانية للغاز الطبيعي المسال

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

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)

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
الذكاء الاصطناعي في تحسين جودة 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 ستتمكن 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 MINCRAFT	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	٦-٥	١٠

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
الغرفة السحابية	CERN CMS FUTURE CIRCULAR COLLIDER ICE CUBE LHCb IPTA LIGO VIRGO KAGRA LISA CONSTIRUM	سيتم التطرق إلى فيزياء الجسيمات وماهية الأشعة الكونية ، ثم بناء أداة حقيقية لتصوير الأشعة الكونية	جميع الأعمار	٦٠
من فيزياء الجسيمات إلى موجات الجاذبية		ستتطرق الورشة إلى مقدمة عن منشأ الكون وموجات الجاذبية ، ثم دروس رئيسية مصغرة عن فيزياء الجسيمات و مقدمة في دروس رئيسية عبر الإنترنت / مقدمة زيارة افتراضية لتنظيم المعلمين	معلمي الفيزياء	٣-٤ ساعات استراحة
أبعاد فيزياء الجسيمات للكون وكيفية العثور على المعلومات المخفية		هذه الورشة مخصصة للطلبة الصغار، ويتم فيها شرح أبعاد الجسيمات في الكون بطريقة تفاعلية شيقة	١٠ - ١٢	١٢٠
زيارة افتراضية إلى CERN / CMS/ ALICE and Virgo / IceCube	CERN / CMS/ ALICE and Virgo / IceCube	سيتم الربط الافتراضي مع مختبرات CERN / CMS/ ALICE and Virgo / IceCube للإطلاع بشكل مباشر على مكونات المختبرات وآلية العمل بها .	جميع الأعمار	٦٠



## عمانتل

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف
مسابقات الليجو سبايك (Spike):	عمانتل	أ- مصارعة السومو: سيتعلم الطلبة كيفية بناء وبرمجة روبوت مشابه لمصارعي السومو. من خلال اتباع الخطوات الستة للتصميم الهندسي في صنع روبوت قوي وناجح ومنافسة الخصم في طلبة مصممة شبيهة بطلبة مصارعي السومو. ب- التنظيف الفائق: سيكتسب الطلاب وعيًا بأهمية التكنولوجيا في جميع مجالات الحياة منها المحافظة على البيئة. سيتعلم الطفل كيفية بناء وبرمجة روبوت مزود بأجهزة استشعار للقوة للتفريق بين مختلف المخلفات. التصميم يساعد في توفير جهد حمل المخلفات.
تصميم لعبة فيديو	عمانتل	سيتعلم الطلبة كيفية إنشاء ألعاب الفيديو الخاصة بهم باستخدام برنامج (scratch). توفر الورشة بيئة ممتعة للطلاب وتحفيز المزيد من التعليم والاستكشاف في التصميم والبرمجة وهو ضروري لجميع التقنيات المستقبلية.
متاهة الأسلاك باستخدام صندوق ال (Makey Makey) او برنامج (scratch) . واختبار البرنامج على الواقع.	عمانتل	سيتعلم الأطفال كيفية تصميم لعبة المتاهة باستخدام صندوق
الواقع الافتراضي	عمانتل	توفر مساحة الواقع الافتراضي فرصة للاستمتاع برؤية المدن الذكية ثلاثية الأبعاد والتفاعل معها من خلال التقنيات وشاشات العرض الكبيرة، وتصور ما ستؤول عليها الحياة خلال السنوات القادمة.



## مختبر فاب تك المتنقل

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	الوصف	العمر سنة	الزمن دقيقة
مختبر فاب تك المتنقل	التكنولوجيا المبتكرة للحلول التعليمية «إبوتك»	يتعرف الزائر من خلال هذه المختبر على تقنيات التصنيع باستخدام البرمجة والإلكترونيات والتصميم الهندسي والطباعة ثلاثية الأبعاد، بهدف تمكين الزائر من صياغة أفكار قابلة للتصنيع، والتعرف على أساسيات التصميم الهندسي والطباعة ثلاثية الأبعاد	٨ سنوات فأعلى	٦٠



