

برنامج صناعة الأمن السيبراني

تاريخ اصدار الوثيقة (مايو ٢٠٢٣)



من خطاب جلالة السلطان هيثم بن طارق



"إننا إذ ندرك أهمية قطاع المؤسسات الصغيرة والمتوسطة وقطاع ريادة الأعمال لا سيما المشاريع التي تقوم على الابتكار والذكاء الاصطناعي والتقنيات المتقدمة وتدريب الشباب وتمكينهم للاستفادة من الفرص الذي يتيحها هذا القطاع الحيوي، ليكون لبنة أساسية في منظومة الاقتصاد الوطني، فإن حكومتنا سوف تعمل على متابعة التقدم في هذه الجوانب أولاً بأول، كما سنولي كل الاهتمام والرعاية والدعم لتطوير إطار وطني شامل للتشغيل، لاعتباره ركيزة أساسية من ركائز الاقتصاد الوطني، يستوجب استمرار تحسين بيئته في القطاعين العام والخاص، ومراجعة نظم التوظيف، في القطاع الحكومي وتطويره، وتبني نظم وسياسات عمل جديدة تمنح الحكومة المرونة اللازمة والقدرة التي تساعد على تحقيق الاستفادة القصوى من الموارد والخبرات والكفاءات الوطنية، واستيعاب أكبر قدر ممكن من الشباب، وتمكينهم من الانخراط في سوق العمل، لضمان استقرارهم ومواكبة تطلعاتهم، استكمالاً لأعمال البناء والتنمية".

جلالة السلطان هيثم بن طارق – ٢٣/فبراير/٢٠٢٢

الفهرس

٢١	خدمات الأمن السيبراني المقدمة في السوق المحلي
٢٢	قيادة صناعة الأمن السيبراني
٢٣	تحليل صناعة الأمن السيبراني للسلطنة
٢٤	برنامج صناعة الأمن السيبراني
٢٥	النتائج الرئيسية لبرنامج صناعة الأمن السيبراني - ٢٠٢٥
٢٦	المحاور الإستراتيجية لصناعة الأمن السيبراني
٢٧	ملخص المحاور الاستراتيجية،التحديات،الأهداف والمبادرات
٢٩	نظام عمل وحوكمة برنامج صناعة الأمن السيبراني
٣٠	إطار عمل برنامج صناعة الأمن السيبراني في سلطنة عُمان
٣١	المراجع

٢	من خطاب جلالة السلطان هيثم بن طارق
٤	المقدمة
٥	رؤية عُمان ٢٠٤٠
٦	الأمن السيبراني كهدف إقتصادي
٨	البرنامج الوطني للاقتصاد الرقمي
١١	رؤية عامة لصناعة الأمن السيبراني عالميا
١١	تأثير الجرائم السيبرانية على الإقتصاد العالمي
١٢	رؤية عامة لصناعة الأمن السيبراني عالميا
١٧	الرؤية الإقليمية لصناعة الأمن السيبراني
١٨	رؤية عامة لصناعة الأمن السيبراني محليا
٢٠	حجم سوق الأمن السيبراني في سلطنة عُمان

يتجه العالم في الوقت الحاضر نحو التكنولوجيا الصناعية كأولوية وذلك في ظل التسارع في التحول الرقمي والثورة الصناعية الرابعة، بالإضافة إلى إزدياد المخاطر والتهديدات السيبرانية التي تكلف الإقتصاد العالمي مليارات الدولارات سنوياً، وهو ما دعى عدد من دول العالم إلى الإهتمام بالأمن السيبراني كأحد الركائز الإقتصادية.

وبالتالي، فإن التطور الصناعي في هذا المجال يعتبر من الأساسيات التي تعزز الإقتصاد وتقلل الإعتماد على قطاع النفط والغاز والإستيراد الخارجي. حيث أنه سيوفر فرص عمل ويدعم المكاسب الوطنية والجوانب الأخرى التي تساهم في نمو الإقتصاد.

لذا، ومن أجل مواكبة التوجهات العالمية وخطط تنوع الإقتصاد العُماني والتوافق مع رؤية عُمان ٢٠٤٠، تم إعتماد البرنامج الوطني للاقتصاد الرقمي من قبل مجلس الوزراء الموقر الذي يتضمن برنامج صناعة الأمن السيبراني كأحد البرامج الرئيسية التي تعزز نمو الإقتصاد الرقمي. وعليه، عمل المركز الوطني للسلامة المعلوماتية بوزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات على إعداد برنامج وخطة تنفيذية لصناعة الأمن السيبراني في سلطنة عُمان. يسلط هذا البرنامج الضوء على التحديات التي تواجه صناعة الأمن السيبراني ويحلل نقاط القوة والضعف فيها. بالإضافة إلى إعداد قائمة بالمبادرات التي ستساهم في تعزيز صناعة الأمن السيبراني وتحدد الشركاء الأساسيين لكل من هذه المبادرات.

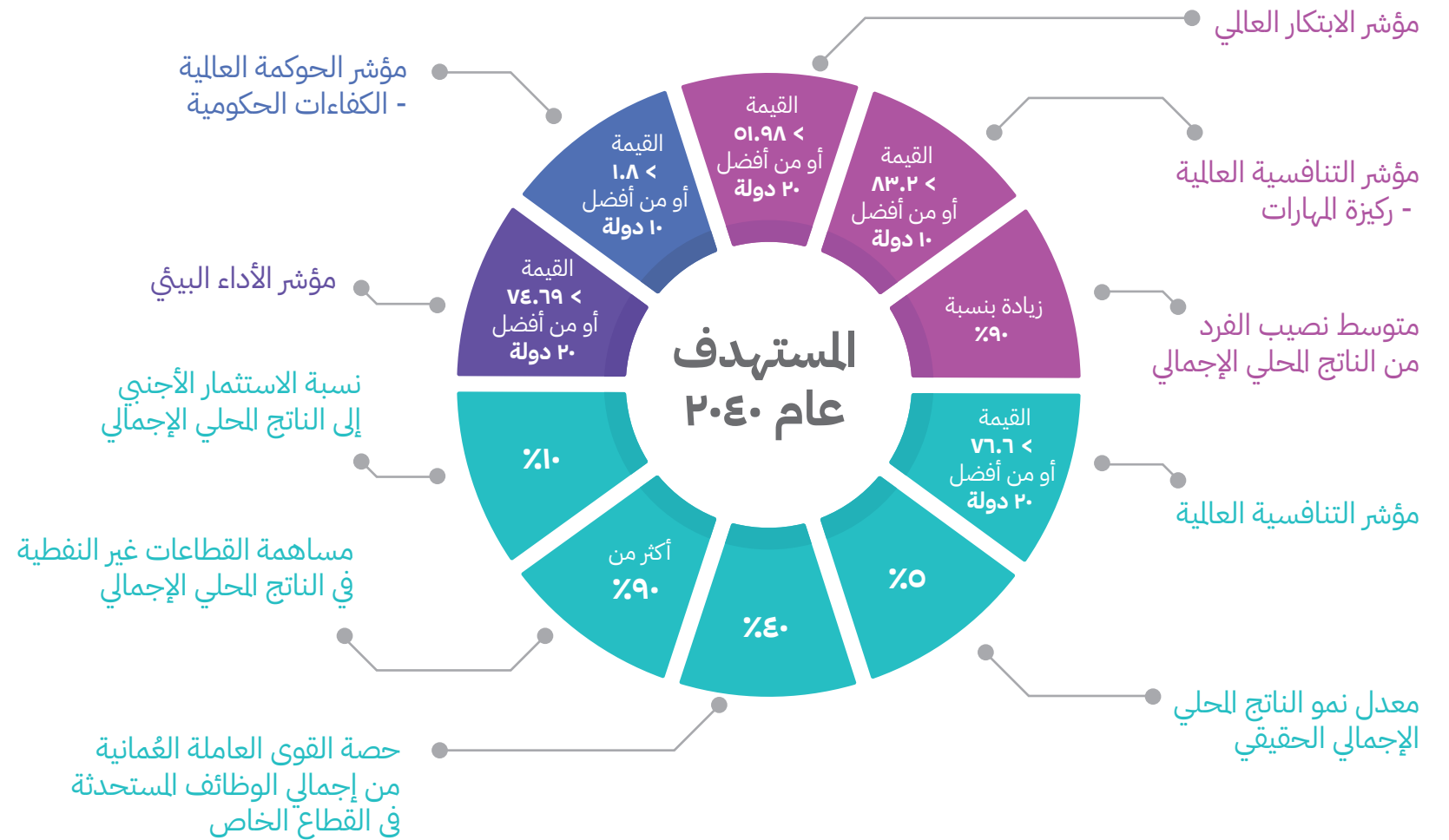
رؤية عُمان ٢٠٤٠

التوافق مع المبادئ التوجيهية لرؤية عُمان ٢٠٤٠

خلق فرص عمل

تطوير المشاريع الصغيرة
والمتوسطة

تطوير مساهمات الناتج المحلي
الإجمالي غير النفطي



الأمن السيبراني كهدف إقتصادي

الأولوية

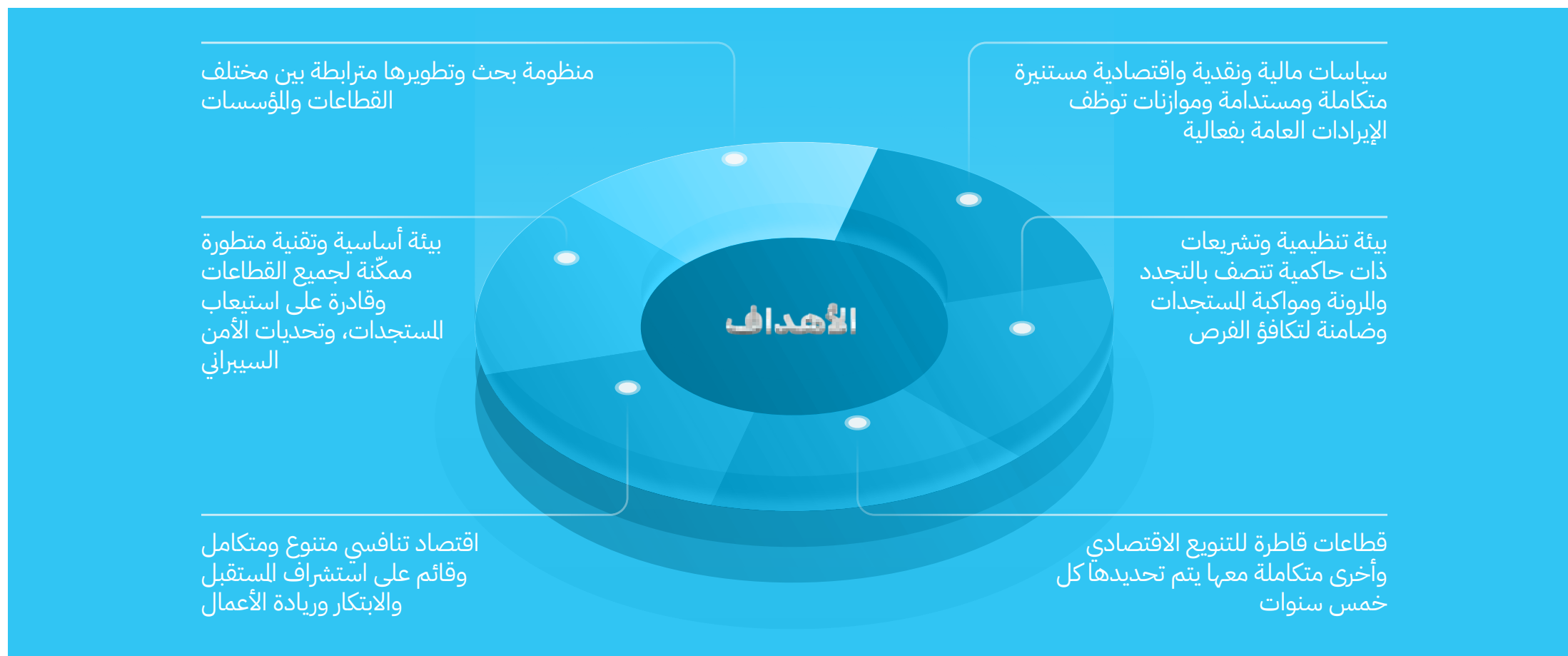
التنوع الاقتصادي والاستدامة المالية

التوجه الاستراتيجي

اقتصاد متنوع ومستدام قائم على التقنية والمعرفة والابتكار، أطره متكاملة وتنافسيته متحققة، مستوعب للثورات الصناعية، ويحقق الاستدامة المالية

يتجه الاقتصاد العُماني إلى بناء قاعدة متينة على أساس التنوع الاقتصادي مع الاهتمام بالتنوع القائم على أساس التقنية والمعرفة والابتكار، ويستند إلى تعزيز الترابطات الأمامية والخلفية بين القطاعات الاقتصادية بهدف توسيع القاعدة الإنتاجية والتصديرية، وتنويع الشركاء التجاريين وتعميق الاستثمار في القطاعات ذات القيمة المضافة العالية، وتعزيز مساهمة القطاعات غير النفطية في الناتج المحلي الإجمالي. وسيعتمد هذا على تطوير القدرات المحلية في مجال الابتكار والإبداع، وتشجيع الريادة. وتوفير البيئة الملائمة لذلك من تشريعات وحوافز، بما يعزز من تنافسية الاقتصاد العُماني إقليمياً وعالمياً، ويضمن تحسين معدلات النمو واستقرارها واستدامتها، وفقاً لإطار متكامل من السياسات الاقتصادية والاجتماعية المستنيرة، وكذلك يضع مبدأ الاستقرار الكلي للاقتصاد والاستدامة المالية على رأس أولوياته، ويزيد من كفاءة استغلال الموارد الطبيعية.

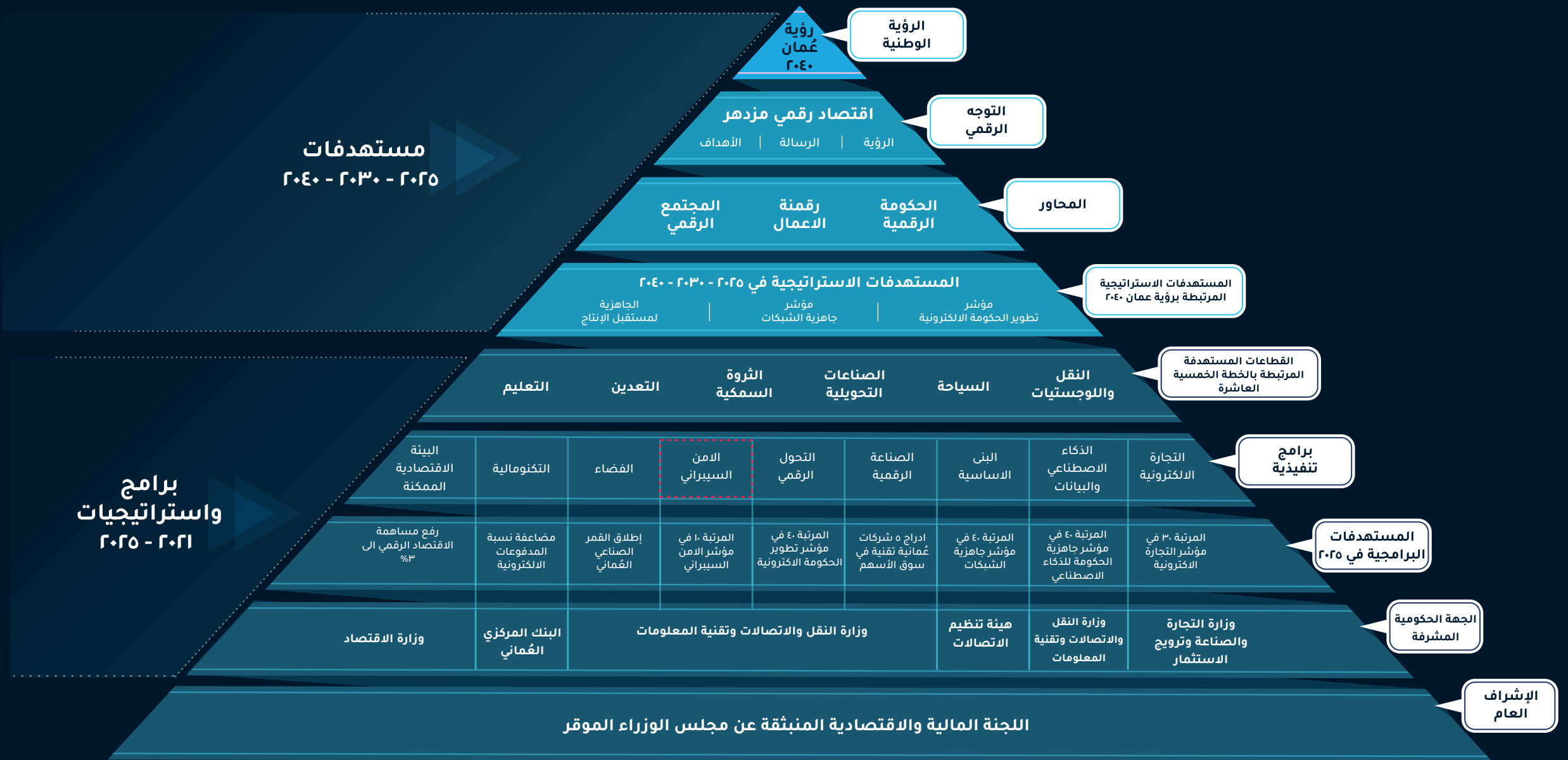
كما ترصد وجهة الاقتصاد الجديدُ التغيراتِ والتطوراتِ العالميةً في مجال التقنية والإبداع والثروات الصناعية، وتعمل على مواكبتها وتوطينها ضمن برامج سلطنة عُمان وخططها، في بيئةٍ تقيّةٍ معرفيةٍ آمنة، تكفل تحول الاقتصاد العُماني نحو اقتصاد قائم على التقنية والمعرفة والابتكار؛ لتحقيق تنمية شاملة ودائمة، وبيئة أعمال جاذبة للجميع، وزيادة التصدير للقطاعات ذات المكون التقني، والقيمة المضافة العالية.



البرنامج الوطني للاقتصاد الرقمي

في مطلع الربع الأخير من عام ٢٠٢١، تم إعتداد البرنامج الوطني للاقتصاد الرقمي من قبل مجلس الوزراء. حيث تسعى سلطنة عُمان من خلال البرنامج إلى تحقيق عدة أهداف من شأنها المساهمة في بناء وتطوير اقتصاد رقمي مزدهر. يتضمن البرنامج ثلاثة محاور داعمة لتحقيق الأهداف الوطنية، ففي المحور الأول سيقوم البرنامج بتسريع التحول الرقمي الحكومي، أما في المحور الثاني فسيعمل البرنامج على تعزيز المجتمع الرقمي، وفيما يتعلق بالمحور الثالث سيركز البرنامج على تمكين رقمنة الأعمال في القطاعات الاقتصادية والاستراتيجية. ويشتمل البرنامج الوطني للاقتصاد الرقمي على مجموعة من المرتكزات الرئيسية والمستهدفات المتوسطة والطويلة الأمد بناء على التوجهات الوطنية لرؤية عُمان ٢٠٤٠، والتي سيتم تحقيقها عبر مجموعة من البرامج والخطط التنفيذية المتعلقة بالاقتصاد الرقمي. حيث تتمثل مجالات التركيز والفرص في الخطة الخمسية (٢٠٢١-٢٠٢٥) إلى: استخدام تقنيات الثورة الصناعية الرابعة في تمكين القطاعات الاقتصادية، التحول الرقمي الحكومي، نمو مراكز البيانات والخدمات السحابية، تحفيز صناعة المحتوى الرقمي، جذب الاستثمارات الأجنبية التقنية إلى سلطنة عُمان، و صناعة الأمن السيبراني.



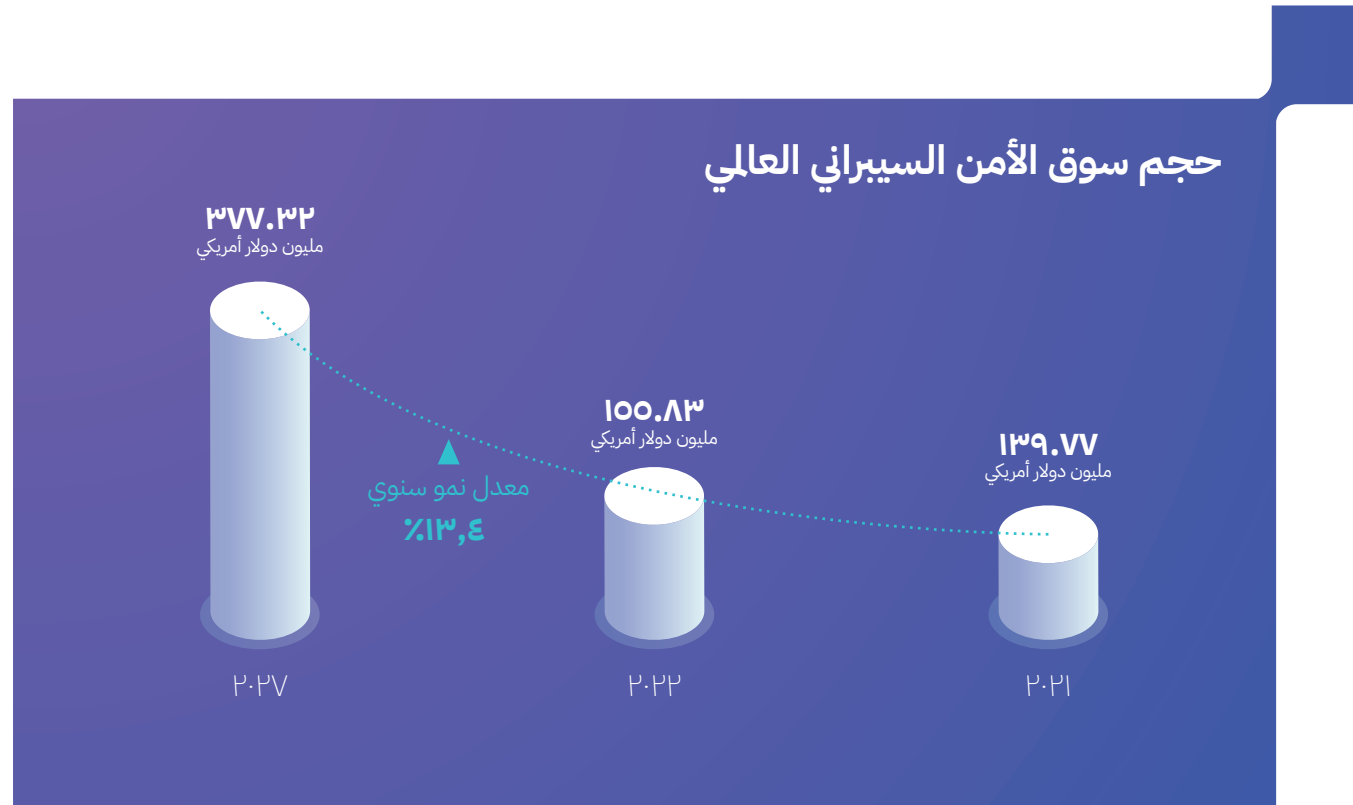


تأثير الجرائم السيبرانية على الإقتصاد العالمي

في حين ان لصناعة الأمن السيبراني دور كبير في الاقتصاد الرقمي، إلا أن للحوادث الإلكترونية والجرائم السيبرانية تأثير سلبي للغاية على الاقتصاد العالمي. حيث يعد عدم وجود ضوابط كافية للأمن السيبراني خطرا كبيرا على الأعمال يمكن أن يؤدي إلى خسائر مالية كبيرة لمعظم الشركات والمؤسسات وفيما يلي بعض الإحصائيات وفقا للمنتدى الاقتصادي العالمي:

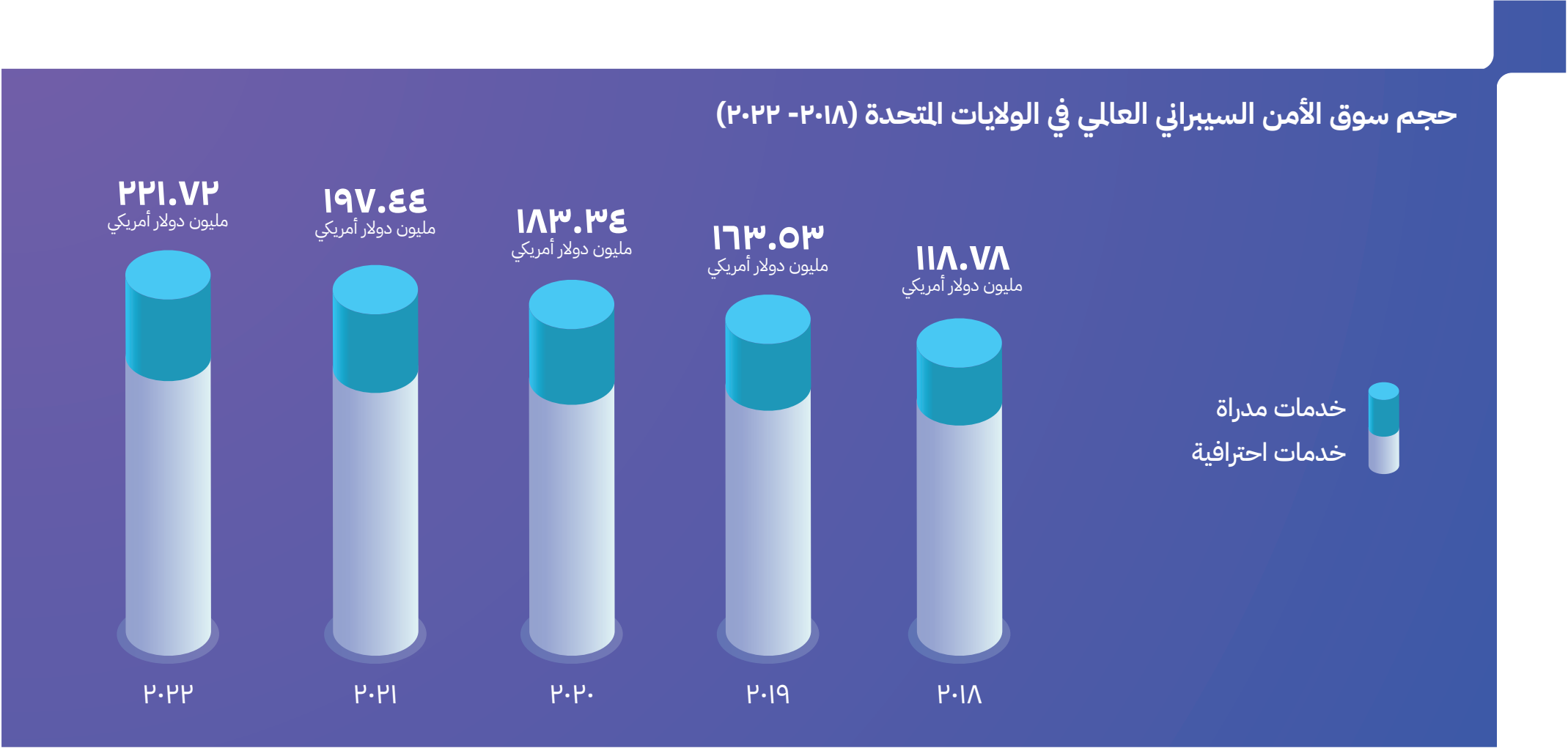


رؤية عامة لصناعة الأمن السيبراني عالميا



إن تزايد حوادث الأمن السيبراني والجرائم الإلكترونية خلال الفترة الماضية ، أدى إلى خسائر فادحة للشركات، جعل العالم يركز على الإنفاق على تقنيات أمن المعلومات المتقدمة. لذلك، من المتوقع أن يسجل حجم السوق معدل نمو سنوي بمقدار ١٣,٤٪ من ٢٠٢٢ إلى ٢٠٢٧ حيث تم تقدير حجم سوق الامن السيبراني على المستوى العالمي ب ١٣٩,٧٧ مليار دولار ف لعام ٢٠٢١ ويتوقع ان يصل الى ٣٧٧,٣٢ في عام ٢٠٢٧

علاوة على ذلك، شجعت الحكومات على الحاجة إلى تأمين البنى الأساسية والحيوية من التهديدات الالكترونية وتطوير استراتيجياتها، وخلق فرص لصناعة الأمن السيبراني هذا و يشهد سوق الأمن السيبراني في الولايات المتحدة نموا كبيرا الى عام ٢٠٢٨ خاصة في قطاع الخدمات الاحترافية والخدمات الامنية السيبرانية المدارة .



و على مستوى القطاعات الحيوية فقد شهد الامن السيبراني في القطاع الصحي نمو مماثلا ، حيث يتوقع أن يرتفع حجم سوق الأمن السيبراني بمقدار ١٨٪ من ٢٠٢٢ إلى ٢٠٣٠ في هذا القطاع.

إحصاءات عالية

معدل النمو السنوي المركب
٢٠٣٠-٢٠٢٠

<١٨٪

القيمة
٢٠٢١

<١٣\$ مليار

القيمة
٢٠٢١

<٥٩\$ مليار

معدل النمو السنوي المركب
٢٠٣٠-٢٠٢٠

فئة الخدمات
المحلية

<١٨٪

قطاع التطبيقات
الأمنية

<١٣\$ مليار

القيمة السوقية
٢٠٢١

قطاع برامج
الفدية

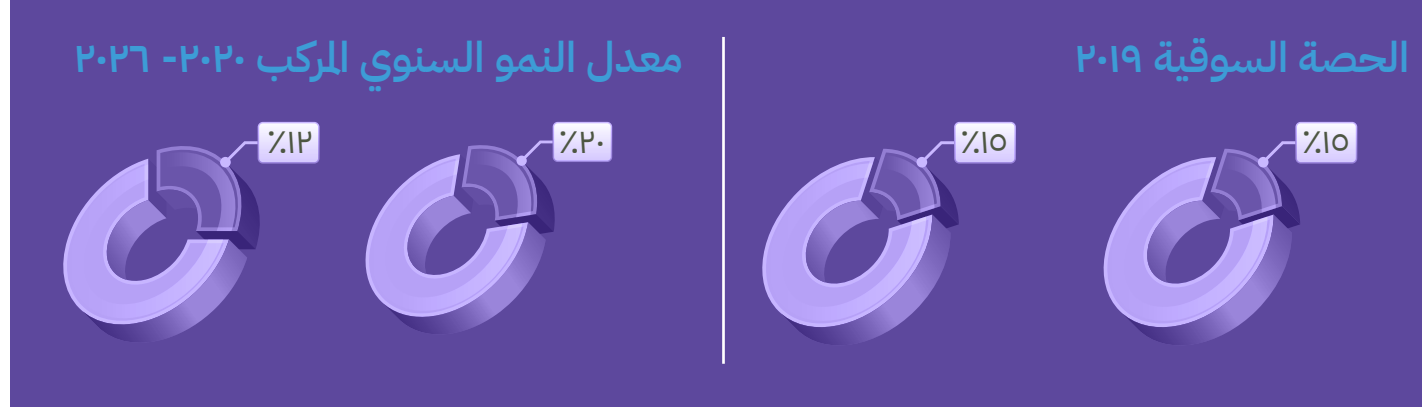
<٥٩\$ مليار

آسيا والمحيط الهادئ

معدل النمو السنوي المركب
٢٠٣٠-٢٠٢٠

<١٩,٥٪

أما بالنسبة للقطاع الصناعي، فيتوقع ان يمتد سوق الأمن السيبراني بنسبة ٢٠٪ من ٢٠٢٢ الى ٢٠٢٦:



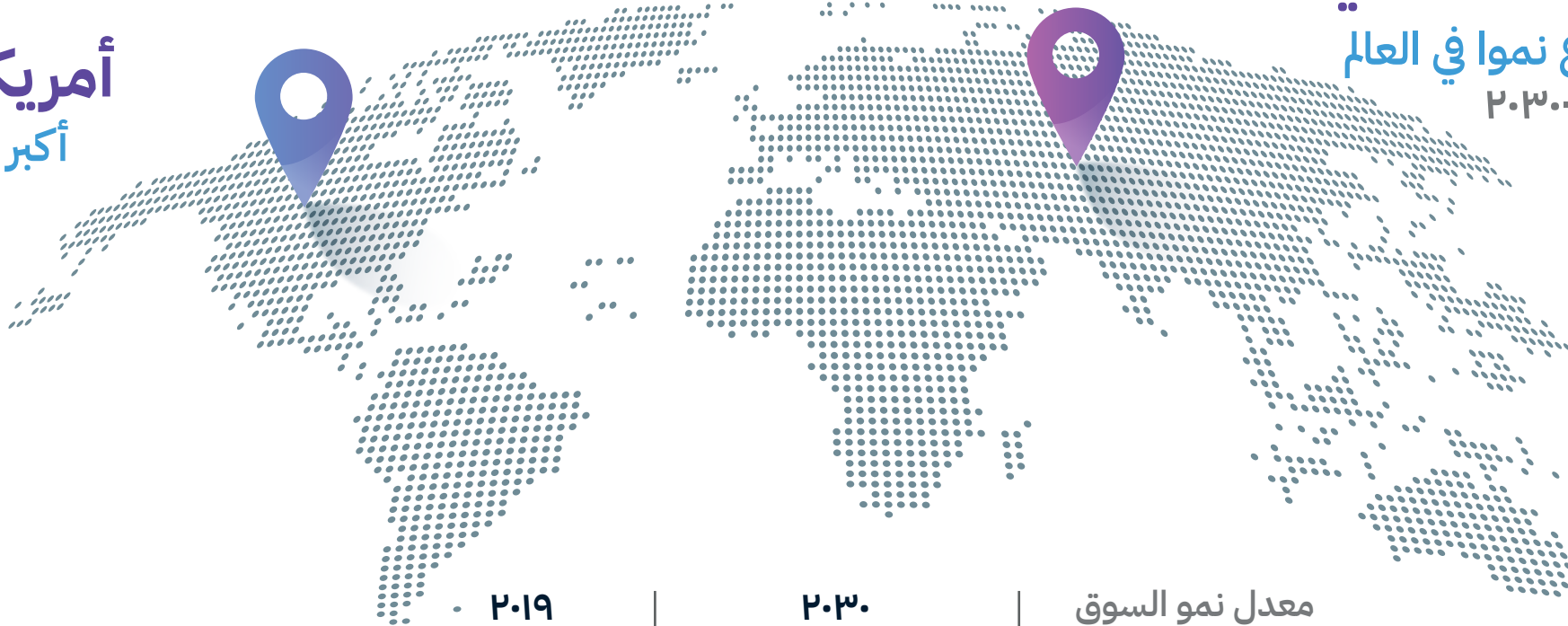
وكذلك، شهد قطاع التقنيات المتقدمة ارتفاعا ملحوظا في حجم سوق الأمن السيبراني. حيث توقع استخدامات تقنيات الذكاء الاصطناعي في الامن السيبراني أن ينمو بنسبة ٢٥,٧٪ من ٢٠٢٠ إلى ٢٠٣٠.

أمريكا الشمالية

أكبر سوق في العالم
٢٠١٩

اسيا والمحيط الهادي

السوق الأسرع نموا في العالم
٢٠٢٠-٢٠٣٠



٢٠١٩
حجم السوق
\$٨,٦
مليار

٢٠٣٠
حجم السوق
\$١٠,٨
مليار

معدل نمو السوق
٢٠٢٠-٢٠٣٠
٪٢٥,٧

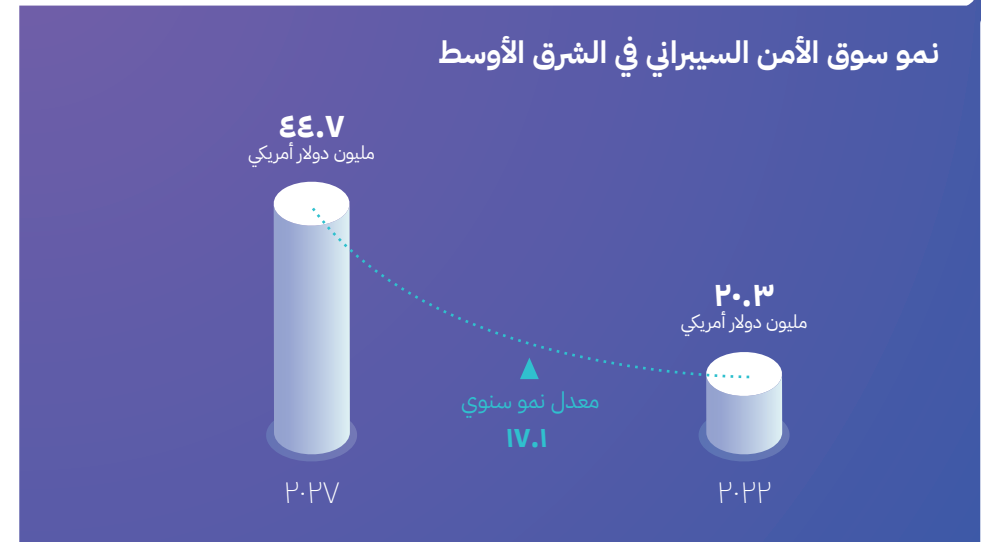
الرؤية الإقليمية لصناعة الأمن السيبراني

ويتوقع ان يسجل سوق الأمن السيبراني في دول مجلس التعاون الخليجي نمو بمعدل سنوي مركب يبلغ ٧,٦٪ من ٢٠٢٢ إلى ٢٠٢٩.



تماشياً مع المتغيرات التي حدثت في جميع أنحاء العالم، سارعت دول المنطقة إلى التركيز على الإستثمارات التي تحقق الفرص الاقتصادية في هذا القطاع.

حيث توقع سوق الامن السيبراني في منطقة الشرق الاوسط ان يرتفع من ٢٠,٣ مليار دولار امريكي الى ٤٤,٧ مليار دولار امريكي بمعدل نمو بنسبة ١٧,١٪ من عام ٢٠٢٢ الى ٢٠٢٧



رؤية عامة لصناعة الأمن السيبراني محليا

تعد سلطنة عُمان من الدول الساعية لتحقيق النمو والتطور في مجال الأمن السيبراني. لذلك ، فإنها تواصل العمل مع التغيرات السريعة وإستطاعت أن تكون واحدة من أكثر الدول جاهزية في مجال الأمن السيبراني من بين

١٩٣

عضو بالاتحاد الدولي للإتصالات

وفقا للمؤشر العالمي للأمن السيبراني الصادر عن الاتحاد الدولي للإتصالات

وقد احتلت سلطنة عُمان مكانة رائدة في هذا المجال مكنتها من الحصول على عدد من الإعترافات والإنجازات إقليمية وعالميا.



١ المركز الإقليمي للأمن السيبراني في سلطنة عُمان

أنشئ أول مركز إقليمي للأمن السيبراني تابع للاتحاد الدولي للاتصالات في سلطنة عُمان، وتمت استضافته في المركز الوطني للسلامة المعلوماتية.



٢ المرتبة ٢١ في عام ٢٠٢١

المرتبة ٣ في العالم العربي و ٢١ عالميا في جاهزية الأمن السيبراني في مؤشر الأمن السيبراني العالمي (GCI).



٣ ترؤس مجلس ادارة المراكز الوطنية للأمن السيبراني لمنظمة التعاون الاسلامي

انتخب المركز الوطني للسلامة المعلوماتية رئيسا لمجلس إدارة المراكز الوطنية للأمن السيبراني لمنظمة التعاون الاسلامي (OIC-CERT). تعتبر هذه المنظمة ثاني أكبر منظمة بعد الأمم المتحدة التي تضم ٥٧ دولة من الأعضاء.



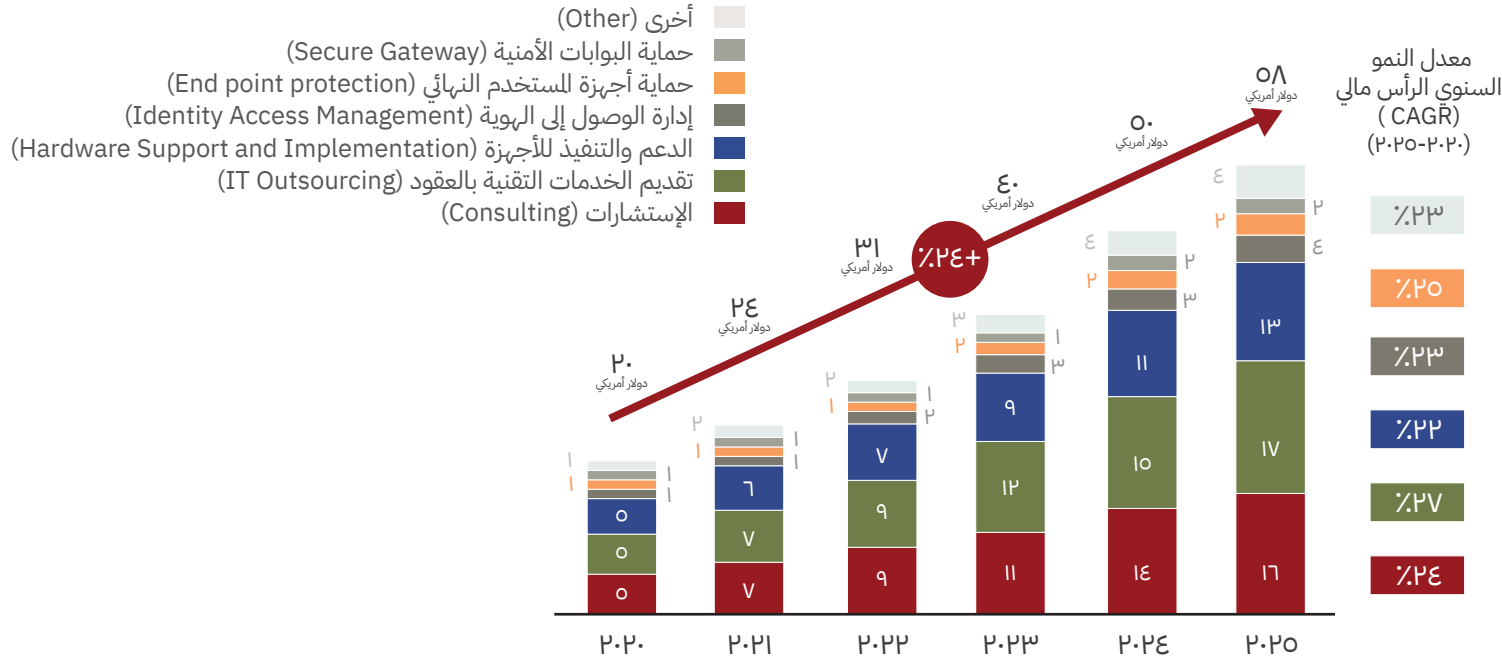
٤ جائزة القمة العالمية لمجتمع المعلومات عام ٢٠١٤

حصلت سلطنة عُمان على جوائز القمة العالمية لمجتمع المعلومات في مجال بناء الأمن والثقة في استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

حجم سوق الأمن السيبراني في سلطنة عُمان

تشير الدراسات الى ان حجم سوق الأمن السيبراني في سلطنة عُمان سيشهد ارتفاعا ملحوظا بنسبة ٢٤٪ الى عام ٢٠٢٥ نظرا للنمو المتوقع في خدمات انترنت الأشياء وزيادة وتيرة الهجمات الالكترونية على القطاعات المصرفية والصحية حيث يتوقع أن يشكل قطاع الإستشارات في الأمن السيبراني و إسناد الاعمال التشغيلية للأمن السيبراني الى القطاع الخاص ما نسبته ٥٠٪ من الحصة السوقية المحلية للأمن السيبراني.

نظرة عامة لسوق الأمن السيبراني العُماني



■ تشير التقديرات إلى أن الشركات العُمانية ستنفق ما يقارب 225 مليون دولار أمريكي على الأمن السيبراني، بمعدل نمو سنوي رأس مالي 24٪ بحلول عام 2025.

■ أحد المحركات الرئيسية للنمو هي التطور في خدمات انترنت الأشياء (IoT) وإعتماد خاصية (استخدام الأجهزة الخاصة أو BOYD) والتي ستعرض الشركات للتهديدات الخارجية.

■ علاوة على ذلك، هناك عدد متزايد من الهجمات الإلكترونية على المؤسسات ذات البيانات المهمة أو الحساسة (كالخدمات المالية، الرعاية الصحية، الحكومة)، بالتالي سيستدعي ذلك زيادة لطلبات الأمن السيبراني، لأنها سوف تصبح أكثر تعقيدا مع مرور الوقت.

■ ستستحوذ الإستشارات والإستعانة بمصادر خارجية للأمن السيبراني على أكثر من 50٪ من حصة السوق، مما يخلق إمكانات كبيرة لشركة إدارة الأمن السيبراني.

خدمات الأمن السيبراني المقدمة في السوق المحلي

استمراراً في التقدم المتسارع الذي تشهده سلطنة عُمان في مجال الأمن السيبراني ، برز في سلطنة عُمان العديد من مزودي خدمات الأمن السيبراني من القطاع العام والخاص. وفيما يلي بعض الجهات على سبيل المثال لا الحصر التي تلعب دوراً مهماً لدفع السوق المحلي للتطور

أمثلة على مقدمي الخدمة الرئيسيين في السوق المحلي

١	٢	٣
خدمات الأمن السيبراني	مختبر الأدلة الرقمية	إدارة الخدمات الأمنية
 مركز الدفاع الإلكتروني 	- استعادة البيانات من الأجهزة الرقمية - التحليل الرقمي على الأجهزة الرقمية (الحاسوب، الهاتف المحمول، إلخ) - التحليل الرقمي المرئي والصوتي - تدمير البيانات إلكترونياً	- مركز العمليات الأمنية والمراقبة  - مركز العمليات الأمنية والمراقبة  - مركز العمليات الأمنية والمراقبة 

قيادة صناعة الأمن السيبراني

إن تولي المركز الوطني للسلامة المعلوماتية منذ تأسيسه في عام ٢٠٠٩ قيادة مبادرات الامن السيبراني في سلطنة عُمان وكونه مشرفا على ادارة وتشغيل أول مركز إقليمي للأمن السيبراني للاتحاد الدولي للاتصالات في المنطقة ومع ترأسه لمجلس ادارة المراكز الوطنية للأمن السيبراني لمنظمة التعاون الإسلامي وعددا من اللجان الدولية المختصة بالامن السيبراني فإن لدية القدرة على قيادة صناعة الأمن السيبراني بما يحقق أهداف وتوجهات رؤية عُمان ٢٠٤٠ والمساهمة في التنويع الاقتصادي.



تحليل صناعة الأمن السيبراني للسلطنة

يوضح الجدول التالي تحليل نقاط القوة والفرص المتعلقة بصناعة الأمن السيبراني في سلطنة عُمان:

الفرص

- فهم جيد لمتطلبات المنطقة وإحتياجاتها في مجال الأمن السيبراني من خلال المركز الإقليمي للأمن السيبراني
- البلدان المتقدمة النمو في المنطقة في حاجة ماسة إلى دعم الأمن السيبراني
- دور المركز الوطني للسلامة المعلوماتية كمركز إقليمي في قطاع الأمن السيبراني لجذب الشركات والمستثمرين الدوليين.
- يتيح الطلب المتزايد على قطاع تقنية المعلومات والاتصالات للشركات الصغيرة والمتوسطة والشركات الناشئة في مجال الامن السيبراني فرصا لتقديم خدماتها في السوق المحلية والدولية على حد سواء.
- أدت جائحة كوفيد-١٩ إلى ظهور مخاطر وفرص جديدة مرتبطة بالامن السيبراني.

نقاط القوة

- الاستقرار السياسي.
- إرتفاع ترتيب عُمان في المؤشر العالمي للأمن السيبراني (GCI).
- برنامج الأمن السيبراني هو جزء من برنامج الاقتصاد الرقمي.
- تُعد مواجهة تحديات الأمن السيبراني أحد أهداف رؤية عُمان ٢٠٤٠ ذات الأولوية.
- التقدم السريع في التحول الرقمي في سلطنة عُمان.
- توافر الموارد البشرية ذات الكفاءة وقدراتها على التكيف مع التقنيات الجديدة والمتقدمة.
- وجود كليات وجامعات متخصصة في مجال تقنية المعلومات بشهادات متخصصة في الأمن السيبراني.
- التعاون الإقليمي والدولي في مجال الأمن السيبراني وإستضافة المركز الإقليمي للأمن السيبراني التابع للاتحاد الدولي للاتصالات
- ترؤس مجلس ادارة المراكز الوطنية للأمن السيبراني لمنظمة التعاون الاسلامي
- وجود صناديق ومسرعات تقنية

برنامج صناعة الأمن السيبراني

الرؤية

"صناعة متخصصة في الأمن السيبراني تعزز وتنوع
النمو الاقتصادي"

المرحلة

"إنشاء صناعة متخصصة في مجال الأمن السيبراني
في المنطقة تركز على الرأس مال البشري وتُستمد
من الابتكار والإبداع والتميز."

النتائج الرئيسية لبرنامج صناعة الأمن السيبراني - ٢٠٢٥



زيادة نسبة العمل الحر في الامن السيبراني
بنسبة ٨٠%



توفير ١٠٠٠ فرصة عمل او فرص مدرة للدخل في
مجال الامن السيبراني



وصول سلطنة عُمان لمرتبة متقدمة في قائمة أفضل
(١٠) دول في المؤشر العالمي للجاهزية في الامن
السيبراني عن طريق استيفاء متطلبات المؤشر العالمي



استقطاب ٢ من الشركات الاجنبية العاملة في مجال
الامن السيبراني ليكون لها تواجد بسلطنة عُمان



رفع مساهمة سوق الأمن السيبراني في سلطنة عُمان
بنسبة ٢٠% من اجمالي مساهمة قطاع تقنية
المعلومات

المحاور الإستراتيجية لصناعة الأمن السيبراني

بناءً على تحليل SWOT الذي تم إجراؤه والبحوث والدراسات الخاصة بالممكنات اللازمة لصناعة الأمن السيبراني محلياً وتحقيقاً لأهداف البرنامج، تم تحديد ستة محاور إستراتيجية لهذا البرنامج تتمثل في:

مهارات الأمن السيبراني

الاستثمار في مهارات الموارد البشرية والقدرات أمر حيوي لدعم النمو المستقبلي لصناعة الأمن السيبراني في سلطنة عُمان. على الرغم من أن ٥٩٪ تقريباً من الجامعات والكليات تقدم برامج متعلقة بتقنية المعلومات والتكنولوجيا، إلا أنه لا تزال هناك حاجة لبرامج الأمن السيبراني المتخصصة لتلبية احتياجات السوق والوظائف الجديدة القادمة

تحفيز السوق وجذب الاستثمار

إن جذب الاستثمار الأجنبي في مجال الأمن السيبراني بالإضافة إلى تقديم الحوافز للشركات الصغيرة والمتوسطة المحلية سيساهم في بناء صناعة الأمن السيبراني، وستعمل الوزارة مع الجهات المعنية لتحقيق ذلك

التوعية والتسويق

سيؤدي الترويج لبرنامج صناعة الأمن السيبراني على الصعيدين الوطني والدولي إلى خلق وعي أفضل بين أصحاب المصلحة بشأن أهداف البرنامج. ومن ثم جذب رواد الأعمال والمواهب والشركاء المحتملين

تعزيز الابتكار في الأمن السيبراني

يعد تعزيز ودعم الابتكار في مجال الأمن السيبراني أمراً حيوياً لتعزيز وتطوير صناعة الأمن السيبراني في سلطنة عُمان ويتطلب تعاوناً بين القطاعات الأكاديمية والحكومية والقطاع الخاص

دعم وتطوير الشركات الناشئة، الصغيرة والمتوسطة

من بين حوالي ٤٠٦٧ شركة لتكنولوجيا المعلومات في سلطنة عُمان، هناك حوالي ٣٦ شركة تقدم خدمات الأمن السيبراني، ولكن دعم الشركات الناشئة والشركات الصغيرة والمتوسطة مهم لتمكين جودة أعمالهم والمنافسة على الصعيدين الوطني والدولي.

تصدير الخدمات والخبراء

دعم وتعزيز المنتجات والخدمات المحلية المتنافسة من قبل خبراء الأمن السيبراني والشركات الصغيرة والمتوسطة المحلية لإستهداف الأسواق الدولية وخدمة الإحتياجات الإقليمية

ملخص المحاور الاستراتيجية، التحديات، الأهداف والمبادرات

تم تحديد كل محور إستراتيجي لبرنامج الأمن السيبراني لتحقيق هدف أو للتعامل مع تحد معين من خلال عدد من المبادرات بالتعاون مع الشركاء الأساسيين. كما يتم تنسيق ومواءمة المبادرات لتحقيق هدف أو أكثر من الأهداف العامة للبرنامج.

• دعم وتطوير الشركات الناشئة، الصغيرة والمتوسطة

المساهمة في الابتكار وتمكين الشركات الناشئة والصغيرة والمتوسطة من اكتساب الخبرة والأعمال.

- ٢,١ تسهيل فهم سياسات الشراء الخاصة بالمنتجات والخدمات الإلكترونية وجعلها في متناول الشركات الناشئة والشركات الصغيرة والمتوسطة
- ٢,٢ زيادة دعم تطوير المنتجات في المراحل المبكرة للشركات الناشئة والشركات الصغيرة والمتوسطة
- ٢,٣ جائزة التميز في الأمن السيبراني
- ٢,٤ منصة صائد الثغرات

• مهارات الأمن السيبراني

تعزيز مهارات الأمن السيبراني والعمل على توافق إحتياجات السوق مع مخرجات التعليم

- ١,١ مهارات الامن السيبراني لسوق العمل
- ١,٢ تعزيز مهارات العاملين في مجال الأمن السيبراني
- ١,٣ التدريب التخصصي في الأمن السيبراني لدى القطاع الخاص
- ١,٤ تعزيز الأمن السيبراني كمسار وظيفي
- ١,٥ منصة الكترونية للتدريب في الأمن السيبراني
- ١,٦ منصة المبتكرين في مجال الامن السيبراني

• تعزيز الابتكار في الامن السيبراني

تطوير المنتجات والخدمات التجارية وتأطير علاقات تعاون بين القطاعات الحكومية والصناعية والأكاديمية

- ٣,١ إنشاء مختبرات للابتكار في مجال الامن السيبراني
- ٣,٢ اعتماد الأمن السيبراني
- ٣,٣ إطار عمل الابتكار والتعاون مع المؤسسات الأكاديمية والبحثية، القطاع الخاص وقطاع الصناعة
- ٣,٤ التعاون مع المختبرات المحلية والإقليمية والدولية
- ٣,٥ إقامة عدد من ورش العمل التوعوية والندوات والاجتماعات
- ٣,٦ فريق البحث والتطوير في الأمن السيبراني
- ٣,٧ مسرعات الأمن السيبراني
- ٣,٨ هاكاثون الأمن السيبراني

• تحفيز السوق وجذب الاستثمار

خلق الإحتياجات وجذب الإستثمارات

- ٤,١ تطوير اطار وسياسات الاستثمار في الأمن السيبراني
- ٤,٢ جذب الاستثمار الأجنبي في مجال الأمن السيبراني
- ٤,٣ تحديد احتياجات سوق الأمن السيبراني
- ٤,٤ التأمين الخاص في مجال الأمن السيبراني
- ٤,٥ ترخيص وتنظيم أعمال الأمن السيبراني

• تصدير الخدمات والخبراء

إنشاء وتطوير صناعة الأمن السيبراني والإستثمار

- ٥,١ تطوير قدرات التصدير لشركات الأمن السيبراني
- ٥,٢ الاطار التصنيفي للشركات الصغيرة والمتوسطة والخبراء في مجال الأمن السيبراني
- ٥,٣ إيجاد وتعزيز التعاون الدولي
- ٥,٤ الحاق المتخصصين في مجال الامن السيبراني للعمل في الشركات العالمية
- ٥,٥ إنشاء شركة وطنية للأمن السيبراني.

• التوعية والتسويق

تعزيز الوعي والترويج لبرنامج صناعة الأمن السيبراني

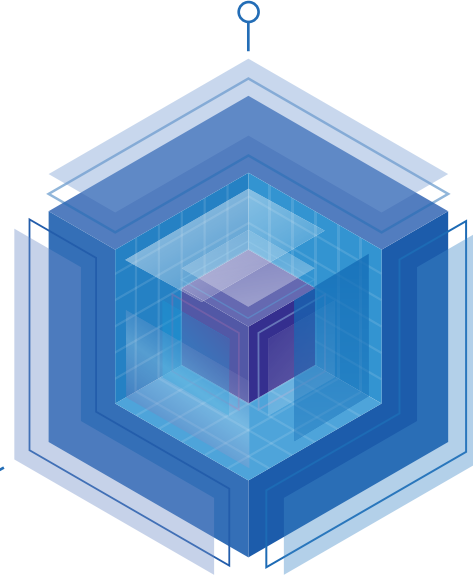
- ٦,١ الترويج لبرنامج صناعة الأمن السيبراني محليًا ودوليًا
- ٦,٢ ترويج تقديم خدمات الأمن السيبراني والخبراء دوليا
- ٦,٣ إقامة تعاون ثنائي مع الدول الأخرى والمنظمات المتخصصة
- ٦,٤ إنشاء منصة العمل المستقل / الحر في الأمن السيبراني
- ٦,٥ الدليل الاسترشادي لصناعة الأمن السيبراني

نظام عمل وحوكمة برنامج صناعة الأمن السيبراني

تعد حوكمة تنفيذ مبادرات ومشاريع برنامج صناعة الأمن السيبراني جزءاً من حوكمة البرنامج الوطني للاقتصاد الرقمي الذي تشرف عليه اللجنة المالية الإقتصادية المنبثقة من مجلس الوزراء الموقر، والقائم على ثلاثة مستويات رئيسية كما هو مبين ادناه:

فريق المركز الوطني للسلامة المعلوماتية بوزارة النقل والإتصالات وتقنية المعلومات:

ويتمثل دور هذا الفريق في الإشراف على تنفيذ ومتابعة المبادرات والمشاريع المتعلقة ببرنامج صناعة الأمن السيبراني من خلال القطاعات المستهدفة، ومراجعة الأداء بشكل دوري، بالإضافة الى رفع تقارير دورية فيما يخص الأداء والحلول المقترحة في حال وجود أي تحديات للحصول على الدعم المطلوب.



اللجنة المالية والإقتصادية المنبثقة من مجلس الوزراء الموقر:

يتمثل دور هذه اللجنة في الإشراف العام على التوجه وإعتماد البرامج والإستراتيجيات والمبادرات وربطها بمستهدفات رؤية عُمان ٢٠٤٠.

اللجنة الفنية للبرنامج الوطني للاقتصاد الرقمي:

ويتمثل دور هذه اللجنة في متابعة سير عمل البرامج الإستراتيجيات والمبادرات، وتسهيل العقبات والتحديات لضمان سير العمل حسب الخطط.

إطار عمل برنامج صناعة الأمن السيبراني في سلطنة عُمان

النتائج

- ◀ وصول سلطنة عُمان لمرتبة متقدمة في قائمة أفضل (١٠) دول في المؤشر العالمي للجهازية في الامن السيبراني عن طريق إستيفاء متطلبات المؤشر العالمي
- ◀ رفع مساهمة سوق الأمن السيبراني في سلطنة عُمان بنسبة ٢٠% من إجمالي مساهمة قطاع تقنية المعلومات
- ◀ توفير ١٠٠٠ فرصة عمل او فرص مدرة للدخل في مجال الأمن السيبراني
- ◀ زيادة نسبة العمل الحر في الأمن السيبراني بنسبة ٨٠%
- ◀ إستقطاب ٢ من الشركات الاجنبية العاملة في مجال الامن السيبراني ليكون لها تواجد سلطنة عُمان

المحاور الرئيسية

- ١ مهارات الأمن السيبراني
- ٢ دعم وتطوير الشركات الناشئة، الصغيرة والمتوسطة
- ٣ تعزيز الابتكار في الامن السيبراني
- ٤ تحفيز السوق وجذب الاستثمار
- ٥ تصدير الخدمات والخبراء
- ٦ التوعية والتسويق

الشركاء الرئيسيين

- وزارة التجارة والصناعة وترويج الإستثمار
- وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والابتكار
- وزارة العدل والشؤون القانونية
- وزارة التربية والتعليم
- وزارة الخارجية
- وزارة العمل
- وزارة المالية
- غرفة تجارة وصناعة عُمان
- مجلس المناقصات
- هيئة سوق المال
- جهاز الإستثمار العُماني
- مركز الدفاع الإلكتروني
- أكاديمية الأمن الإلكتروني المتقدم
- القطاع الأكاديمي
- شركات تقنية المعلومات والأمن السيبراني
- الهيئة العامة لتنمية المؤسسات الصغيرة والمتوسطة
- مراكز الإبتكار
- مجمع الإبتكار مسقط
- الصندوق العُماني للتكنولوجيا
- القطاع الخاص
- شركات التأمين
- مجموعة إذكاء
- الجمعية العُمانية لتقنية المعلومات

التمويل

- الأستثمار الأجنبي المباشر
- الشراكة بين القطاعين العام والخاص
- التمويل الحكومي
- إستثمارات القطاع الخاص
- مبادرات القيمة المضافة
- مبادرات المسؤولية الإجتماعي

١. جلالة السلطان المعظم يلقي خطابًا ساميًا بمناسبة تولي جلالته مقاليد الحكم
وكالة الأنباء العُمانية (العُمانية) (omannews.gov.om)

٢. وثيقة رؤية عُمان 2040
<https://oman2040.om/assets/books/oman2040/index.html>

٣. البرنامج الوطني للاقتصاد الرقمي
<https://mtcit.gov.om/digitaleconomyprogram>

٤. النظرة العالمية لصناعة الأمن السيبراني
<https://www.csoonline.com/article/3440069/uk-cybersecurity-statistics-you-need-to-know.html>
https://securitydelta.nl/media/com_hsd/report/185/document/NFIA-Cyber-Security-Brochure.pdf
<https://grandviewerresearch.com>
<https://www.privacyshield.gov/article?id=Netherlands-Cyber-Security-Services>
<https://www.reuters.com/article/mcafee-ipo-idUSKBN27705W>
<https://www.fortunebusinessinsights.com>
companiesmarketcap.com

٥. الرؤية الإقليمية لصناعة الأمن السيبراني
<https://www.marketsandmarkets.com>

٦. وزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات
www.mtcit.gov.om

٧. المركز الوطني للسلامة المعلوماتية
<https://cert.gov.om>



+968 2416 6828

Hadatha@mtcit.gov.om

@omancert

@oman_cert