



المركز الوطني للأمن السيبراني
NATIONAL CYBER SECURITY CENTER

الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني

2028 - 2025



مملكة البحرين

شكر وتقدير

تجسد هذه الاستراتيجية روح التعاون الوطني وحصيلة عمل مشترك، بمساهمة واسعة من الأفراد والمؤسسات في مختلف مناطق مملكة البحرين وقطاعاتها، ملتزمين جميعاً بصياغة ملامح الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني للفترة من 2025 إلى 2028.

بدأت عملية إعداد الاستراتيجية عبر مراحل متعددة، شملت وضع خطة العمل وتحليل الوضع الحالي، تلتها مرحلة تطوير المسودة الأولية ومشاركتها مع الشركاء لاستطلاع آرائهم وتحديثها بناءً على الملاحظات واختتمت بإعداد النسخة النهائية، وتضمنت هذا المراحل عقد 11 ورشة عمل جمعت أصحاب المصلحة الرئيسيين، حيث بلغ عدد الحضور 319 مشاركاً، إلى جانب تنظيم نحو 25 اجتماعاً فردياً مع مؤسسات من القطاعات الحيوية لتبادل الرؤى والتوصل إلى توافق حول الأولويات والطلعات في مجال الأمن السيبراني، كما أجري استبيان لتقييم مستوى الوضع الحالي للأمن السيبراني شارك فيه 173 مؤسسة كما دعمت هذه الجهد مناقشات فردية وجلسات عمل لضمان تطوير استراتيجية متكاملة ومستندة على أفضل الممارسات العالمية.

ونقدم بجزيل الشكر والتقدير لكل من ساهم وشارك وقدم رؤاه القيمة، إيماناً منا بأن هذا الجهد المشترك سيشهد في تحقيق وتعزيز تطلعات ومكانة المملكة كدولة رائدة في مجال الاقتصاد الرقمي.

الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني (2025 - 2028)

حقوق النشر © 2025

المركز الوطني للأمن السيبراني - مملكة البحرين

جميع الحقوق محفوظة.

6.5 الركيزة الخامسة: البحث والتطوير والابتكار

6.5.1 الهدف الأول: تعزيز الكفاءات الوطنية في مجال البحث والتطوير والابتكار

6.5.2 الهدف الثاني: الارتقاء بصناعة الأمن السيبراني

7. الخاتمة

6

8

10

12

14

16

18

19

20

21

22

23

24

25

26

28

29

30

32

33

34

1. الملخص التنفيذي

2. المقدمة

3. التوسيع الرقمي للمملكة

4. القطاعات الحيوية الوطنية

5. الرؤية والرسالة

6. ركائز الاستراتيجية وأهدافها

6.1 الركيزة الأولى: المرونة السيبرانية المتقدمة

6.1.1 الهدف الأول: تقوية الحماية السيبرانية للبنية التحتية الرقمية في مملكة البحرين

6.1.2 الهدف الثاني: رفع القدرات الوطنية للتصدي للتهديدات السيبرانية

6.1.3 الهدف الثالث: تعزيز إدارة الأزمات والاستجابة للحوادث السيبرانية

6.2 الركيزة الثانية: الحكومة السيبرانية الفعالة

6.2.1 الهدف الأول: دعم إصدار القوانين واللوائح التنظيمية السيبرانية

6.2.2 الهدف الثاني: إدارة المخاطر السيبرانية على المستوى الوطني

6.2.3 الهدف الثالث: التطوير بناءً على السياسات والمعايير الوطنية للأمن السيبراني

6.2.4 الهدف الرابع: ضمان الالتزام المستمر لمعايير الأمن السيبراني

6.3 الركيزة الثالثة: التعاون وتوسيع الشراكات

6.3.1 الهدف الأول: تعزيز التعاون الوطني للأمن السيبراني

6.3.2 الهدف الثاني: توسيع الشراكات الإقليمية والدولية

6.4 الركيزة الرابعة: ثقافة وكوادر سيبرانية مستدامة

6.4.1 الهدف الأول: توسيع نطاق الوعي الوطني بالأمن السيبراني

6.4.2 الهدف الثاني: تطوير كوادر وطنية متخصصة في الأمان السيبراني



الملاخص التنفيذي

01

تستند الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني إلى خمس ركائز أساسية تمثل منظومة شاملة تحدد التوجهات المستقبلية وتشمل المرونة السيبرانية المتقدمة والحكومة السيبرانية الفعالة والتعاون وتوسيع الشراكات وثقافة وكوادر سيبرانية مستدامة والبحث والتطوير والابتكار، مما يعزز جاهزية المملكة لمواجهة التهديدات السيبرانية ويضمن حماية واستدامة وموثوقية المنظومة الرقمية.

تمثل الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني 2025-2028 نهجاً متكاملاً نحو تعزيز الأمن السيبراني في مملكة البحرين، وتحقيق بيئة رقمية آمنة ومرنة تدعم النمو الاقتصادي وتواكب التطور التقني من خلال ركائزها الأساسية، وتتوفر الاستراتيجية رؤية شاملة لحماية البنية التحتية الحيوية وتعزيز الحكومة الفعالة وتوسيع التعاون الدولي ورفع مستوىوعي في مجال الأمن السيبراني وتمكين الكفاءات الوطنية فضلاً عن الابتكار وصناعة الأمن السيبراني، ولتنفيذ الاستراتيجية بفعالية يتطلب تعاون وتكامل بين مختلف القطاعات والجهات المعنية وتنسق الجهود على المستويين المحلي والدولي، بما يسهم في جعل مملكة البحرين رائدة في الأمن السيبراني.

تحرص مملكة البحرين على تبني نهج استراتيجي متكامل ورؤية مستقبلية طموحة لدفع عجلة التطور التقني وتعزز مسيرة التحول الرقمي لتحقيق النمو الاقتصادي والتقدم الوطني المستدام، وفي ظل ما يشهده العالم من تهديدات. أدركت المملكة أهمية توفير فضاء سيبيري آمن وموثوق يحقق الحماية الالزمة للبنية التحتية الرقمية الوطنية والحفاظ على المنجزات والمكتسبات في مجال تقنية المعلومات التي تحققها عبر مسيرتها التنموية، لذلك وضعت المملكة الأمان السيبراني ضمن أولوياتها الوطنية، ملتزمة باتخاذ كافة الإجراءات والتدابير التي تضمن حماية فضاءاتها الرقمي وترسي دعائم بيئة رقمية متقدمة ومستدامة تعزز من قدراتها التنافسية في عصر الاقتصاد الرقمي.

ولأهمية الأمان السيبراني في المملكة تم إطلاق الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني 2021-2024، والتي أسهمت في تعزيز الأمان السيبراني على المستوى الوطني، حيث تم تأسيس المركز الوطني للأمن السيبراني كجهة مختصة في المملكة تهدف إلى تعزيز الحكومة وتنفيذ وسائل فعالة لحماية والاستجابة ونشر الوعي السيبراني، حيث تم تطوير إطار وطني لحماية البنية التحتية الحيوية، بالإضافة إلى تشكيل الفريق الوطني للاستجابة للحوادث السيبرانية لضمان استجابة سريعة وفعالة للتهديدات السيبرانية، علاوة على ذلك، أطلقت البحرين حملات وبرامج توعوية وتدريبية تستهدف الجهات والأفراد من مواطنين ومتخصصين، ومن إنجازات الاستراتيجية حصول المملكة على تصنيف «الفئة الأولى - نموذجاً رائداً» في مؤشر الأمان السيبراني العالمي للعام 2024 الصادر عن الاتحاد الدولي للاتصالات التابع لمنظمة الأمم المتحدة المتخصصة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتي شاركت فيه 194 دولة.

وастكمالاً على هذه الإنجازات والنجاحات المحققة، أطلق المركز الوطني للأمن السيبراني الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني 2025-2028، حيث تم إعدادها وفق منهجية تستند على المعايير الدولية وأفضل الممارسات العالمية من خلال أربع مراحل رئيسية وهي وضع الخطة وتحديد الشركاء وتحليل الوضع الحالي وتطوير مسودة الاستراتيجية واحيراً الاعتماد النهائي، وتتضمن هذه المنهجية ملائمة الاستراتيجية لمتطلبات المملكة من خلال إشراك منظمي القطاع والشركاء الرئيسيين من جميع القطاعات الحيوية لقياس مستوى الأمان السيبراني ومناقشة التحديات والفرص ثم تحديد الأولويات الاستراتيجية.

سيتم تنفيذ هذه الاستراتيجية على مدى أربع سنوات والتي تمثل إطاراً متكاملاً لحماية البنية التحتية الرقمية الوطنية من التهديدات السيبرانية المتعددة، وتحقق الريادة في مجال الأمن السيبراني وتحلّق بيئة تدعم الابتكار والازدهار مع تمكين المؤسسات والأفراد في مجال الأمن السيبراني بناءً على الرؤية المتمثلة في

الريادة في توفير فضاء إلكتروني آمن ومرن وموثوق، يقوده الابتكار ويعزز النمو الرقمي

بينما تمثل الرسالة في

تحقيق الريادة في مجال الأمن السيبراني لحماية البنية التحتية الرقمية من خلال دعم الابتكار وتوفير بيئة إلكترونية آمنة ومرنة وموثوقة تعزز النمو الوطني وترفع التنافسية العالمية لمملكة البحرين.

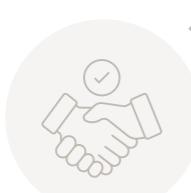
المرونة السيبرانية المتقدمة



ثقافة وكوادر سيبرانية مستدامة



التعاون وتوسيع الشراكات



البحث والتطوير والابتكار



الحكومة السيبرانية الفعالة



تدعم هذه الرئائز الأمن السيبراني على مستوى المملكة من خلال المرونة والحكومة الفعالة والتعاون الاستراتيجي والكوادر المؤهلة الماهرة والابتكار.

انطلاقاً من حرص مملكة البحرين لتحقيق بيئة رقمية آمنة تدعم النمو والازدهار وتبني الابتكارات التقنية، أصبح الأمن السيبراني أولوية وطنية أساسية لحماية البنية التحتية الوطنية والأنظمة الحيوية والأصول المعلوماتية، وقد أدى التحول الرقمي إلى ظهور تحديات جديدة تتطلب التصدي للمخاطر وحماية الفضاء الإلكتروني للمملكة خاصة مع ازدياد التهديدات السيبرانية وتطورها وتعقيدها، ولقد تجلى التزام المملكة بالأمن السيبراني بإطلاق الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني الأولى 2021-2024، والتي أسهمت تفاصيلها في تصنيف البحرين كـ«نموذج عالمي من المستوى الأول» من بين 194 دولة وفقاً لمؤشر الأمن السيبراني العالمي الصادر عن الاتحاد الدولي للاتصالات لعام 2024.

وتواصل المملكة على ما تم إنجازه عبر تدشين الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني 2025-2028، والتي تم تطويرها وفق أفضل الممارسات الدولية، مع الأخذ في الاعتبار المتطلبات الوطنية والتوجهات العالمية، وتقدم هذه الاستراتيجية نهجاً استباقياً شاملاً يعزز القدرات السيبرانية للمملكة، ويدعم مكانتها في الفضاء الرقمي العالمي، وقد شملت عملية إعداد الاستراتيجية أربع مراحل رئيسية، بدأت بوضع خطة إعداد الاستراتيجية وتحديد الشركاء الرئيسيين لضمان مشاركة فعالة في تطويرها، تلتها مرحلة تحليل الوضع الحالي لإجراء دراسة شاملة لمستوى الأمن السيبراني وتحديد الإمكانيات المتاحة والتحديات القائمة مما وفر الأولويات لصياغة الاستراتيجية، ومن ثم تطوير المسودة الأولية ومشاركة الشركاء بهدف تلقي الملاحظات والتعديلات بما يضمن توافقها مع المتطلبات الوطنية وأفضل الممارسات واختتمت العملية باعتماد المسودة النهائية لبدء تفاصيل التنفيذ، وسيتم التركيز خلال تفاصيل التنفيذ على التعاون المستمر ومع منظمي ومؤسسات القطاعات الحيوية وخبراء الأمن السيبراني لجمع الملاحظات والمقترحات مع الحرص على تطوير الاستراتيجية من خلال إجراء تقييمات دورية، كما سيتم تعزيز التواصل مع الخبراء والمعنيين عبر عقد المؤتمرات الوطنية وورش العمل، وسيقوم المركز بمتابعة تفاصيل الأهداف الاستراتيجية واتخاذ الإجراءات اللازمة والتصحيحية لضمان وضوح الأدوار وتعزيز المسؤولية.

وتعتمد الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني على خمسة رئائز رئيسية تهدف إلى إنشاء فضاء إلكتروني آمن وموثوق في المملكة، تسعى الركيزة الأولى (المرونة السيبرانية المقدمة) لحماية البنية التحتية الحيوية والمؤسسات الصغيرة والمتوسطة من خلال تعزيز الحماية والقدرات المقدمة على اكتشاف التهديدات والاستجابة لها، وكما تدعم الركيزة الثانية (الحكومة السيبرانية الفعالة) مستوى الأمن السيبراني عبر سن التشريعات واللوائح التنظيمية وتنفيذ المعايير وأطر إدارة المخاطر وضمان الالتزام المستمر بها، أما الركيزة الثالثة (التعاون وتوسيع الشراكات) فتشتمل في دعم التعاون المحلي والدولي لتبادل معلومات التهديدات والخبرات والمهارات وتعزيز الاستجابة المشتركة للتهديدات، وتساعد الركيزة الرابعة (ثقافة وكوادر سيبرانية مستدامة) على ترسیخ ثقافة الأمن السيبراني وبناء القدرات الوطنية من خلال برامج تدريبية موجهة، وتعمل الركيزة الخامسة (البحث والتطوير والابتكار) على خلق منظومة أمن سيبراني مستدامа من خلال الأبحاث والحلول المحلية بما يعزز تطوير الأنظمة ونمو الصناعة المحلية، وتم إعداد خطة عمل شاملة بما فيها من مبادرات استراتيجية لتنفيذ هذه الاستراتيجية لتحقيق الريادة وتمكين المملكة من الازدهار في بيئة رقمية موثوقة.

يشهد الفضاء الإلكتروني في المملكة توسيعاً متسارعاً مدفوعاً بالتحول الرقمي المتمامي واعتماد التقنيات المتقدمة مما يفتح آفاقاً للنمو والابتكار، وحرصت مملكة البحرين على تنفيذ العديد من الخطط والمبادرات الوطنية لدعم عملية التطور التقني مثل استراتيجية قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات واستراتيجية الاقتصاد الرقمي والخطة الوطنية السادسة للاتصالات والاستراتيجية الوطنية للتجارة الإلكترونية وغيرها، والتي تهدف إلى تسريع وتيرة النمو للبنية الرقمية والاتصالات ودفع التوسع الاقتصادي لترسيخ مكانة المملكة كدولة رائدة في مجال التحول الرقمي.

كما أن لتحسين جودة خدمات الاتصالات والإنترنت وضمان استدامة البنية التحتية الرقمية الوطنية دور محوري في هذا التطور التقني، حيث أسهم نشر شبكات الألياف البصرية عالية السرعة وتوسيع نطاق شبكات الجيل الخامس والتخطيط لتطبيق شبكات الجيل الخامس المتقدم والجيل السادس في بناء بيئه تقنية متراقبة تستفيد منها المؤسسات والأفراد، بالإضافة إلى جهود تعزيز الربط الدولي باستخدام الكابلات البحرية وإنشاء وتطوير مراكز خدمات الحوسبة السحابية والتي دعمت موقع المملكة كمركز إقليمي للخدمات الرقمية.

وأسهمت المبادرات الوطنية بشكل فعال في تعزيز تبني التقنيات المتقدمة، مما انعكس إيجاباً على رفع كفاءة وجودة الخدمات الرقمية، وعلى سبيل المثال، تطوير قطاع التجارة الإلكترونية من خلال تمكين المؤسسات الصغيرة والمتوسطة من الاستفادة المثلث من المنصات الرقمية، ومن جانب آخر، لعبت التقنيات المالية دوراً محورياً في إحداث نقلة نوعية في أساليب تقديم الخدمات المالية عبر تطوير حلول رقمية مبتكرة مكنت الشركات والأفراد من الوصول إلى خدمات مالية تتسم بالكفاءة والموثوقية والأمان، وقد ساهم ذلك في إعادة تشكيل الفضاء الإلكتروني وتعزيز التكامل الرقمي على المستوى الوطني.



القطاعات الحيوية الوطنية

04

القطاع المالي



القطاع الحكومي



يعتبر ركيزة للاقتصاد الوطني، حيث يشمل المؤسسات المصرفية والخدمات المالية الرقمية والنظام المصري والبنية التحتية للدفع الإلكتروني، ويمثل ضرورة لضمان استقرار الأسواق ويدعم الاقتصاد الرقمي.

قطاع الطاقة والصناعات المهمة



يشمل حماية أنظمة شركات ومؤسسات الكهرباء والنفط والغاز والصناعات الأساسية، مما يضمن الاستقرار الاقتصادي والأمن الوطني، وقد يتسبب الهجمات السيبرانية على هذه الأنظمة إلى اضطرابات كبيرة تؤثر على إمدادات الطاقة وسلسل التوريد.

قطاع الإعلام



مسئول عن نقل ونشر المعلومات بدقة وتشكيل الرأي العام وتعزيز أمن منصات الإعلام الرقمي، والتركيز على تحسين جاهزية الأنظمة الإعلامية التي تؤثر على استقرار المجتمع وثقة الجمهور بالمصادر الرسمية.

قطاع التجارة والسياحة



يسهم في تحفيز ريادة الأعمال المحلية والأجنبية وجذب الاستثمارات وتعزيز التبادل التجاري على المستويين الإقليمي والدولي، كما يركز هذا القطاع على المرافق والفنادق والخدمات السياحية والتي لها دور في تنمية الاقتصاد الوطني.

قطاع تقنية المعلومات والاتصالات



المحرك الأساسي للتحول الرقمي، حيث يوفر البنية التحتية للاتصالات والخدمات الرقمية، ويربط مختلف القطاعات الحيوية عبر شبكات آمنة وموثوقة.

قطاع الرعاية الصحية



يعتمد على الأنظمة الرقمية لإدارة المستشفيات وتقديم الرعاية الطبية والتعامل مع البيانات الصحية الحساسة، وأصبح تأمين هذا القطاع ضرورة لضمان استمرارية الخدمات الطبية وحماية خصوصية المرضى، وتعزيز قدرة المملكة على الاستجابة للأوبئة والطوارئ الصحية بفعالية.

قطاع المواصلات



يسهل حركة الأفراد والسلع ويربط الأسواق المحلية والعالمية، ويدعم استدامة سلسلة التوريد، كما أن الاعتماد على الأنظمة والتقنيات في إدارة البنية التحتية الرقمية للموانئ والمطارات وشبكات النقل يوجب التأكيد من استمرار الخدمات اللوجستية وعدم تعطلاها.

تحديد القطاعات الحيوية الوطنية خطوة أساسية لتعزيز الحماية السيبرانية على هذه القطاعات وضمان استمرارية الخدمات الأساسية، حيث يشكل استهداف هذه القطاعات تهديداً مباشراً للأمن الوطني، وتعطل هذه القطاعات قد يؤدي إلى خسائر فادحة في الأرواح واضطرابات في تقديم الخدمات الأساسية وإنعكاسات اقتصادية واجتماعية سلبية واسعة النطاق.

الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني (2021 - 2024) ضمت سبعة قطاعات ضمن القطاعات الحيوية، وهي: القطاع الحكومي، والقطاع المالي، قطاع الرعاية الصحية، قطاع المواصلات، قطاع تقنية المعلومات والاتصالات، وقطاع الغاز والكهرباء والنفط، وقطاع الصناعات المهمة.

وأشاء تطوير الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني 2025-2028 تم دراسة القطاعات الحيوية لدى عدة دول وتحديد القطاعات الحيوية المحتملة، ومن ثم تقييم كل قطاع باستخدام أداة تحليل العوامل السياسية والاقتصادية والاجتماعية والتقنية والبشرية ، والذي نتج عنه تحديد ثمان قطاعات حيوية في مملكة البحرين وهي:

القطاعات الحيوية

القطاع الحكومي

قطاع المواصلات

القطاع المالي

قطاع الإعلام

قطاع التجارة والسياحة

قطاع الرعاية الصحية

قطاع تقنية المعلومات والاتصالات

قطاع الطاقة والصناعات المهمة

تعكس رؤية ورسالة الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني التزام المملكة بتوفير فضاء رقمي آمن وموثوق ومرن يعزز الابتكار ويدعم النمو الرقمي، وتُجسد الرؤية سعي المملكة في الريادة ب مجال حماية الفضاء الإلكتروني، بما يتماشى مع أهدافها في مسیرتها التنموية.

الرؤية

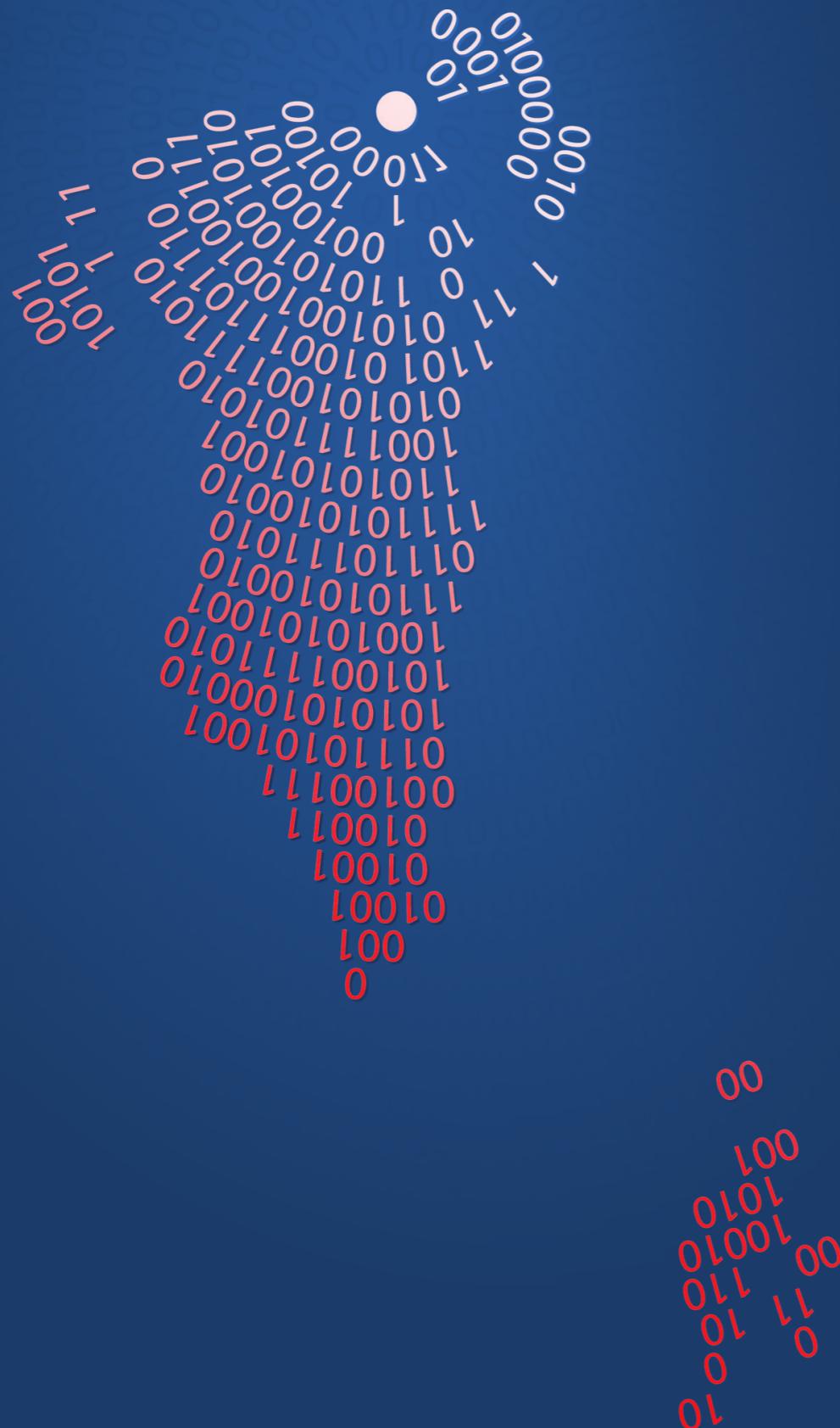
الريادة في توفير فضاء إلكتروني آمن ومرن وموثوق، يقوده الابتكار ويعزز النمو الرقمي.



وتشمل الرسالة النهج الاستراتيجي لتحقيق الرؤية من خلال تعزيز المنظومة الرقمية باعتماد تدابير سيبرانية مبتكرة وتوفير حماية فعالة، كما تؤكد على أهمية حماية البنية التحتية الرقمية، وتمكين الصناعة ودعم نموها في مجال الأمن السيبراني، إلى جانب تعزيز الوعي المجتمعي بما يعزز الثقة العامة، وتشمل الرسالة أيضاً دعم الشركات المحلية والدولية، والتصدي للتهديدات المستجدة، بما يسهم في رفع مستوى المرونة السيبرانية وتعزيز التنافسية العالمية.

الرسالة

تحقيق الريادة في مجال الأمن السيبراني لحماية البنية التحتية الرقمية من خلال دعم الابتكار وتوفير بيئة إلكترونية آمنة ومرنة وموثقة تعزز النمو الوطني وترفع التنافسية العالمية لمملكة البحرين.



ركائز الاستراتيجية وأهدافها

06

ترتكز الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني 2025 - 2028 على خمس ركائز استراتيجية أساسية، لكل منها أهداف ونتائج استراتيجية تدعم رؤية المملكة ورسالتها، وتشمل هذه الركائز المرونة السيبرانية المتقدمة، الحكومة السيبرانية الفعالة، التعاون وتوسيع الشراكات، ثقافة وكوادر سيبرانية مستدامة، والبحث والتطوير والابتكار.

ركائز الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني

الركيزة الأولى

المرونة السيبرانية المتقدمة

الأهداف



- 01 تقوية الحماية السيبرانية للبنية التحتية الرقمية في مملكة البحرين
- 02 رفع القدرات الوطنية للتصدي للتهديدات السيبرانية
- 03 تعزيز إدارة الأزمات والاستجابة للحوادث السيبرانية

الركيزة الثانية

الحكومة السيبرانية الفعالة

الأهداف



- 01 دعم إصدار القوانين واللوائح التنظيمية السيبرانية
- 02 إدارة المخاطر السيبرانية على المستوى الوطني
- 03 التطوير بناءً على السياسات والمعايير الوطنية للأمن السيبراني
- 04 ضمان الالتزام المستمر لمعايير الأمن السيبراني

الركيزة الثالثة

التعاون وتوسيع الشراكات

الأهداف



- 01 تعزيز التعاون الوطني للأمن السيبراني
- 02 توسيع الشراكات الإقليمية والدولية

الركيزة الرابعة

ثقافة وكوادر سيبرانية مستدامة

الأهداف



- 01 توسيع نطاق الوعي الوطني بالأمن السيبراني
- 02 تطوير كوادر وطنية متخصصة في الأمن السيبراني

الركيزة الخامسة

البحث والتطوير والابتكار

الأهداف



- 01 تعزيز الكفاءات الوطنية في مجال البحث والتطوير والابتكار
- 02 الارتقاء بصناعة الأمن السيبراني

الهدف الأول

تقوية الحماية السيبرانية للبنية التحتية الرقمية في مملكة البحرين

يؤكد تزايد الاعتماد على البنية التحتية الرقمية على أهمية تفويذ تدابير أمن سيبراني قوية لحمايتها، لذلك ينبغي زيادة الجهود لحماية مؤسسات الحيوة وتوسيع النطاق ليشمل المؤسسات الصغيرة والمتوسطة نظراً لحدودية الموارد لديها، مما يتطلب تدابير أمنية وخدمات مخصصة لتعزيز قدراتها السيبرانية، حيث يعد ضمان حماية الخدمات الحيوية والأنشطة الاقتصادية أساساً لزيادة قدرتها على التصدي للتهديدات السيبرانية.

وسيتم اعتماد نهجاً متعدد المستويات لتعزيز نطاق الحماية والذي يتضمن تفويذ الأطر والمعايير وأفضل الممارسات الخاصة بالأمن السيبراني، والذي تم إعدادها وفقاً لمتطلبات القطاعات الحيوية والمؤسسات الصغيرة والمتوسطة، كما يتضمن تعزيز الحماية وتحسين الاستجابة للتهديدات السيبرانية ورفع كفاءتها في القطاعات الحيوية، وتعزيز التواصل بين القطاعات الحيوية لتطوير القدرات لمواجهة التهديدات السيبرانية على نطاق واسع.

تعد المرونة السيبرانية عنصراً أساسياً لحماية النظام الرقمي في المملكة، حيث تضمن الاستدامة في استمرارية تقديم الخدمات والأنظمة الحيوية مع الرصد والتصدي المستمر للتهديدات السيبرانية في ظل التطور والنمو السريع الذي تشهده المملكة، كما تُمكّن المملكة من الإزدهار في بيئه رقمية مترابطة عن طريق تعزيز الحماية السيبرانية الرقمية وبناء الثقة ودعم الاستقرار الاقتصادي الوطني، ولتحقيق المرونة السيبرانية تسعى المملكة إلى توحيد الجهود الوطنية لحماية البنية التحتية الرقمية وتمكين قدرات التصدي للتهديدات وتعزيز إدارة الأزمات وقدرات الاستجابة للحوادث السيبرانية.

المرونة السيبرانية المتقدمة

الأهداف

- 01 تقوية الحماية السيبرانية للبنية التحتية الرقمية في مملكة البحرين
- 02 رفع القدرات الوطنية للتصدي للتهديدات السيبرانية
- 03 تعزيز إدارة الأزمات والاستجابة للحوادث السيبرانية

الهدف الثاني



رفع القدرات الوطنية للتصدي للتهديدات السيبرانية

الهدف الثالث



تعزيز إدارة الأزمات والاستجابة للحوادث السيبرانية

تُعد إدارة الأزمات والاستجابة للحوادث السيبرانية أمراً أساسياً لحفظ على مرونة البنية التحتية الرقمية نظراً للأضرار التي تسببها الهجمات السيبرانية بما في ذلك الحوادث الجيوسياسية، لذلك تسعى المملكة إلى وضع خطط واستراتيجيات وآليات شاملة لإدارة الأزمات والاستجابة للحوادث لضمان استمرارية الأعمال وقدرتها على التعامل بشكل فعال من الكوارث السيبرانية، كما يجب التنسيق لهذه الخطط مع القطاعات الحيوية لاحتواء الهجمات السيبرانية والتحفيض من آثارها وضمان التحسين المستمر لقدرات الاستجابة.

وسيتم تطوير خطط الاستجابة للأزمات والحوادث السيبرانية على المستوى الوطني وللقطاعات الحيوية واختبارها بشكل منتظم لضمان جاهزيتها، بما في ذلك تحديد مستويات الهجمات السيبرانية والسيناريوهات المحتملة وإجراءات الإبلاغ عنها، كما تعتبر التمارين السيبرانية أداة لتعزيز التنسيق بين الجهات المعنية ورفع مستوى الجاهزية الجماعية، وسيتم توظيف التقنيات المتقدمة لاكتشاف الأزمات وتحليل التهديدات، مما يضمن تصنيفاً دقيقاً للحوادث واتخاذ التدابير اللازمة، بالإضافة إلى استخدام الدروس المستفادة من الحوادث السابقة لتحديث السياسات والإجراءات الأمنية، والأخذ في الاعتبار أفضل الممارسات الدولية لتسرع جهود التصدي للتهديدات السيبرانية وبناء بيئة رقمية أكثر أماناً واستدامة.

تشكل التطورات المستمرة للتهديدات السيبرانية مخاطر تؤثر على استقرارية الخدمات الحيوية واستقرار البنية التحتية الرقمية، والتي تعتمد على استخدام التقنيات المتقدمة من قبل المخترقين، لذلك تسعى المملكة إلى تعزيز القدرات التشغيلية والمعلوماتية والتكنولوجية لرصد التهديدات والتصدي والاستجابة لها لتأمين البنية التحتية الوطنية، كما أن من الضروري التعاون بين الجهات المعنية وأصحاب المصلحة وجهات القطاعات الحيوية لاتباع آلية لتبادل المعلومات المتعلقة بالتهديدات على المستويين الوطني والقطاعات الحيوية.

تعتمد هذه الآلية على تطوير منصة متخصصة لتبادل معلومات التهديدات بشكل مستمر، حيث توفر المنصة معلومات دقيقة ومحدثة حول التهديدات بين القطاعات الحيوية، بالإضافة إلى تبادل المعلومات بين الجهات التابعة لكل قطاع، مما يسهم في الكشف عن التهديدات والوقاية منها، كما أن دمج التقنيات المتقدمة مثل الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في عمليات كشف التهديدات والاستجابة لها، مما يسهم في تعزيز الحماية الاستباقية للبنية التحتية الرقمية الوطنية وترسيخ الثقة في جاهزيتها السيبرانية.

الحكومة السيبرانية الفعالة

الأهداف

- 01 دعم إصدار القوانين واللوائح التنظيمية السيبرانية
- 02 إدارة المخاطر السيبرانية على المستوى الوطني
- 03 التطوير بناءً على السياسات والمعايير الوطنية للأمن السيبراني
- 04 ضمان الالتزام المستمر لمعايير الأمن السيبراني

تستند هذه الركيزة على إرساء نهج موحد واستباقي لحماية البنية التحتية الرقمية في مملكة البحرين، وتُعد الحكومة الفعالة عنصراً أساسياً في التقليل من المخاطر السيبرانية وضمان الحماية وتعزيز الثقة في الفضاء الإلكتروني، وتهدف هذه الركيزة إلى تطوير وتنفيذ إطار حوكمة متكملاً للأمن السيبراني يستند إلى أفضل الممارسات الدولية وإصدار القوانين واللوائح التنظيمية السيبرانية، كما يسعى إلى تكين آليات لوضع السياسات والمتابعة المستمرة للالتزام وإدارة المخاطر بفعالية.

الهدف الأول

يُعد وجود إطار قانوني وتنظيمي أساساً لحكومة الأمن السيبراني حيث يضع معايير واضحة للمساءلة ويحدد الأدوار والمسؤوليات ويوجه التسويق بين القطاعات لحماية المصالح الوطنية، كما يسهم إنفاذ القوانين السيبرانية في توحيد الممارسات السيبرانية وتعزيز الالتزام للسياسات والضوابط.

إن بناء بيئه إلكترونية آمنة يتطلب سن لوائح تنظيمية مرنة قابلة للتكييف مع التهديدات، ويطلب مراجعة دورية للتأكد من مواهمتها للمخاطر الناشئة والتطورات التقنية ومواكبتها أفضل الممارسات الدولية، مما يضمن جاهزية منظومة الأمن السيبراني ويعزز قدرة المملكة للاستجابة بفعالية للتحديات السيبرانية المتنامية.



الهدف الثاني

إدارة المخاطر السيبرانية على المستوى الوطني



الهدف الثالث

تطوير بناءً على السياسات ومعايير الوطنية للأمن السيبراني



وجود فضاء إلكتروني آمن يُحتم إنشاء سياسات ومعايير سيبرانية تحمي الأصول الرقمية لدى الجهات في القطاعات الحيوية، وينبغي أن تكون السياسات ومعايير شاملة تتراوّل المطلبات الخاصة بكل قطاع بالإضافة إلى المطالبات المتعلقة بالتقنيات الناشئة مثل أمن سلاسل التوريد ومبدأ الأمان عبر مراحل التصميم والذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء والحوسبة الكمية، علاوة على ذلك سيتم وضع آلية مراجعة مستمرة تضمن تحسين وتطوير السياسات ومعايير باستمرار لضمان التحسين الدائم.

وس يتم تشجيع الجهات على تبني المعايير والسياسات الأمنية بشكل تدريجي، مع الأخذ بعين الاعتبار التحديات المحتملة بما يضمن رفع مستوى الأمان السيبراني بطريقة منتظمة، ويشمل أيضًا ضمان جودة خدمات الأمان السيبراني في المملكة لتعزيز الثقة في البنية التحتية الرقمية في المملكة، عن طريق تطوير آلية لترخيص مزودي خدمات الأمان السيبراني لضمان تفويذ الضوابط الأمنية وضمان كفاءة الخدمات المقدمة.

تتطلب إدارة المخاطر السيبرانية على المستوى الوطني بناء ثقافةوعي بالمخاطر لتمكن الجهات من تحديد التهديدات الناشئة وتقييمها والتخفيف من آثارها بطرق استباقية، مع الالتزام بأطر موحدة لإدارة المخاطر، وتسعى المملكة إلى تبني منهجية تعتمد على تحديد الأولويات استناداً إلى المخاطر السيبرانية، مما يوجه الموارد والجهود نحو المجالات الأكثر أهمية في حماية الأصول الرقمية.

وسيمثل الإطار الوطني لإدارة المخاطر السيبرانية المرجع الأساسي لإدارة المخاطر في الجهات، مستنداً إلى أفضل الممارسات والمعايير العالمية، مثل إطار عمل الأمان السيبراني للمعهد الوطني للمعايير والتكنولوجيا وضوابط مركزأمن الإنترن特 والمعايير الصادرة عن المنظمة الدولية للمعايير، ويوفر هذا الإطار آلية متكاملة لتمكن الجهات من تحديد الأصول الرقمية وتحليل التهديدات وتقييم المخاطر ووضع الآليات للحد منها.



يُعد الالتزام بمعايير الأمان السيبراني عملية مستمرة تسهم في تعزيز وضع الأمن السيبراني للمملكة وتوفير الحماية للقطاعات الحيوية، مما يقلل من فرص استغلال الثغرات والبقاء على استعداد لمواجهة التهديدات المتغيرة، وتحتاج هذه العملية إجراء تقييمات دورية للالتزام تساهم في بناء ثقافة وعي متمامة لدى الجهات، وتعمل على رفع مستوى الجاهزية الأمنية وضمان استمرارية الأعمال في مواجهة المخاطر المحتملة.

وسيتم إنشاء إطار عمل لضمان الالتزام بالمعايير يهدف إلى تقييم الجهات من خلال إجراء عمليات تدقيق دورية وتطوير آليات للإبلاغ عن المخالفات، بالإضافة إلى تحديد جزاءات وإجراءات تصحيحية واضحة للتعامل مع حالات عدم الالتزام.

” بالحكمة نحمي الحاضر ونقود المستقبل



التعاون وتوسيع الشراكات

الأهداف

01 تعزيز التعاون الوطني للأمن السيبراني

02 توسيع الشراكات الإقليمية والدولية

إن توحيد الجهود الوطنية والإقليمية والدولية يُعد أساساً لتعزيز الأمن السيبراني في العالم الرقمي المترابط حيث تكون التهديدات السيبرانية جزءاً منه، ويُسهم التعاون وتوسيع الشراكات في تحقيق حماية سيبرانية مشتركة من خلال عملية تبادل المعلومات والمعارف والتجارب، كما تدعم الشراكات الدولية تمية القدرات من خلال المشاركة في التمارين والمؤتمرات السيبرانية وتبادل المعارف، وبذلك تُسهم الجهد الموحدة إلى تحسين الجاهزية السيبرانية واكتشاف التهديدات والاستجابة لها والتعافي منها مما يرسخ بيئة إلكترونية آمنة.

الهدف الأول

تعزيز التعاون الوطني للأمن السيبراني

يسهم تعزيز آليات التعاون الوطني بشكل مباشر في رفع كفاءة الحماية السيبرانية الوطنية، حيث يؤدي تطوير أطر للتعاون إلى تبادل المعلومات والاستفادة من الخبرات عبر القطاعات الحيوية، ويقوم الإطار أيضاً إلى تحسين الاستجابة للحوادث السيبرانية وتقوية الحماية المشتركة وترسيخ خطط موحدة لتعزيز الجاهزية والاستباقية.

وسيتم إعداد إطار عمل موحد لتعزيز التواصل بين الجهات المختلفة في المملكة، وسيحدد الإطار الأدوار والبروتوكولات والإجراءات اللازمة للتعاون الفعال، وسيشمل نطاق الإطار تبادل الخبرات والمعرفة وتنفيذ برامج الأمان السيبراني، كما سيتم إعداد آلية تواصل لتسهيل إجراءات الإبلاغ عن الحوادث السيبرانية والتبيه المستمر بشأن تحديات التهديدات، بما يعزز سرعة الاستجابة وفعاليتها بين الجهات المعنية، وسيسهم هذا الإطار في تعزيز استراتيجيات الحماية المتقدمة وبناء منظومة أمن سيبراني قادرة على مواجهة التهديدات الحالية والمستقبلية بمرنة.





توسيع الشراكات الإقليمية والدولية

في ظل تزايد وتعدد مصادر التهديدات السيبرانية على المستوى العالمي، يُعد تعزيز الشراكات الدولية والإقليمية في مجال الأمن السيبراني ضرورة لضمان الحماية والاستجابة للمخاطر المتطورة، ويسهم التعاون الإقليمي والدولي من خلال الاتفاقيات الثنائية ومتحدة الأطراف في تطوير نهج استباقي لمعرفة المستجدات الناشئة والتطورات التقنية والتهديدات السيبرانية.

وتتوفر هذه الشراكات فرصةً لتبادل المعرفة ومشاركة الخبرات وتنسيق الموارد مع الجهات والمنظمات الدولية، مما يرفع من كفاءة التصدي للتحديات السيبرانية وبناء القدرات الوطنية، وذلك من خلال البرامج التدريبية والمشاريع التعاونية التي تساعده في تطوير الكفاءات، وتسهم المشاركة في التمارين السيبرانية الإقليمية والدولية في رفع مستوى الجاهزية السيبرانية وتعزيز القدرة على الاستجابة للتهديدات، كما أن المشاركة في المؤتمرات العالمية للأمن السيبراني تضمن توافق الاستراتيجيات الوطنية مع أفضل الممارسات الدولية.

"معاً نحقق الحماية والأمان"



ثقافة وكوادر سiberانية مستدامة

الأهداف

- 01 توسيع نطاق الوعي الوطني بالأمن السيبراني
- 02 تطوير كوادر وطنية متخصصة في الأمن السيبراني

تحقيق الحماية للفضاء الإلكتروني لمملكة البحرين يتطلب مجتمعًا واعيًّا وكوادر مزودة بالمهارات اللازمة لحماية البنية التحتية والأصول الرقمية، وتعزيز الوعي الوطني يتطلب تزويد الأفراد والمؤسسات بالمعرفة اللازمة مما يجعلهم خط الدفاع الأول ضد المهاجمات، وذلك من خلال الحملات والبرامج التوعوية والتدريبية التي تشجع على تبني الممارسات الآمنة مما يعزز الثقة في الخدمات التقنيات الرقمية.

ومع تزايد الاعتماد على التقنيات الحديثة، أصبح من الضروري بناء كوادر متخصصة في الأمن السيبراني، مما يضمن الاستفادة من التحول الرقمي مع ضمان بيئة رقمية آمنة قادرة على مواجهة التحديات، وسيتم تطوير كوادر الأمن السيبراني بإدخال مفاهيم الأمن السيبراني إلى المناهج التعليمية وإطلاق مبادرات تهدف إلى تمية المهارات من خلال البرامج التدريبية وتشجيع الحصول على شهادات الاحترافية الدولية.

الهدف الأول

توسيع نطاق الوعي الوطني بالأمن السيبراني

يُعد رفع وعي الأفراد والمؤسسات بالأمن السيبراني ضرورة لتعزيز الحماية والمرونة الرقمية في مملكة البحرين، كما يُعد هذا استثمارًا يهدف إلى بناء مجتمعًّا واعيًّا قادرًا على مواجهة التحديات الرقمية، وتسعى المملكة إلى تضمين مبادرات التوعية لجميع فئات المجتمع، بدءًا من الأفراد وصولًا إلى المؤسسات الصغيرة والمتوسطة والجهات التابعة للقطاعات الحيوية، وستتضمن هذه المبادرات برامج توعية مخصصة لكل قطاع يتم تنفيذها بالتعاون مع منظمي القطاعات والجهات والمجتمع المدني، مما يضمن انتشار ثقافة الأمان السيبراني في جميع أنحاء المملكة.

ولتحقيق ذلك، سيتم استخدام قنوات اتصال متعددة لتعزيز التواصل الفعال بين جميع الأطراف المستهدفة، كما ستتوفر المنصات التعليمية معلومات قيمة حول المخاطر السيبرانية وأفضل الممارسات، مما يسهم في بناء فهم أعمق للأمن السيبراني.



تطوير كوادر وطنية متخصصة في الأمان السيبراني

يُعد بناء كوادر وطنية قادرة على التطور أمرًا ضروريًا لمواجهة المخاطر السيبرانية المتزايد وضمان تحول رقمي آمن، ويسهم تطوير الخبرات في تعزيز حماية البنية التحتية الرقمية ودعم النمو الاقتصادي، مما يرسخ مكانة المملكة في الريادة في هذا المجال.

وسيتم تطوير الكوادر والقدرات الوطنية من خلال عدّة مبادرات، تشمل إدراج مفاهيم الأمان السيبراني في المناهج التعليمية على جميع المستويات بدءاً من الطفولة المبكرة وصولاً إلى التعليم العالي، وذلك بالتعاون مع المؤسسات التعليمية والأكاديمية لإعداد كوادر المستقبل، بالإضافة إلى ذلك سيتم رفع مهارات متخصصي الأمان السيبراني وتقنيّة المعلومات من خلال برامج تدريبية شاملة تتضمّن مستويات متدرجة، مما يسهم في تطوير القدرات واكتساب الخبرة المطلوبة، كما ستحظى جهود تمكين المرأة من خلال برامج تدريبية تعزّز مساهمتها في مجال الأمان السيبراني.

علاوة على ذلك، سيتم التعاون مع المؤسسات الأكاديمية والجهات المعنية بالأمان السيبراني لتنظيم ورش العمل والمؤتمرات وتوفير فرص للتواصل وتبادل المعرفة، إن تطوير الكوادر المتخصصين يعزّز من القدرات الوطنية في مجال الأمان السيبراني.

“ بالمعرفة تنموا المهارات ويرتقي الأمان السيبراني”



البحث والتطوير والابتكار

الأهداف

- 01 تعزيز الكفاءات الوطنية في مجال البحث والتطوير والابتكار
- 02 الارتقاء بصناعة الأمن السيبراني

تهدف هذه الركيزة إلى تشجيع البحث والتطوير والابتكار مما يعزز من تطوير الصناعة في مجال الأمن السيبراني بالملكة، وذلك من خلال التعاون بين القطاعات الحيوية والعلمية والأكاديمية والبحثية، حيث يتم التركيز على تحديد التحديات السيبرانية وتعزيز قدرات الحماية ودعم نمو الصناعة من خلال المبادرات الوطنية، وتسعى المملكة إلى تكوين منظومة مرنّة ومبكرة قادرة على المنافسة في مجال الأمن السيبراني، من خلال دعم الشركات الناشئة وتنمية مهارات الكوادر الوطنية وتشجيع المنتجات السيبرانية المحلية.

الهدف الأول

تعزيز الكفاءات الوطنية في مجال البحث والتطوير والابتكار

يعد تشجيع البحث والتطوير والابتكار في مجال الأمن السيبراني ضرورة لمواجهة التحديات الحالية في هذا المجال وتقليل الاعتماد على الجهات الخارجية لحماية البنية التحتية الوطنية، ويطلب ذلك وضع خطط للبحث والتطوير والابتكار على المستوى الوطني بالتعاون مع الجهات المعنية، حيث سيتم تفاصيل هذه الخطط لتحديد التحديات السيبرانية الناشئة ووضع الأولويات السيبرانية.

وتشمل هذه الخطط الأنشطة والمسابقات والبرامج المتعلقة بالبحث والتطوير والابتكار مثل الجلسات الحوارية والمؤتمرات البحثية والهاكاثونات، كما ستتجه هذه الخطط على المشاركة الفعالة من قبل المنظمات والشركات والهيئات الأكademie للعمل على تطوير حلول بحثية وعملية لمواجهة تحديات الأمن السيبراني.





تسعى المملكة إلى تطوير صناعة الأمن السيبراني من خلال دعم الشركات الناشئة وابتكار تقنيات جديدة وتعزيز توسيع الكفاءات، حيث يسهم تطوير الصناعة المحلية للأمن السيبراني في زيادة الثقة العامة في المنصات الرقمية وبناء منظومة آمنة وتحقيق بيئة جاذبة للاستثمارات الدولية تدعم الاقتصاد الوطني.

سيتم تشجيع الشركات الناشئة وأصحاب المصلحة المعنيين بما في ذلك الشركاء المستثمرون والعملاء على التعاون والتواصل من خلال المؤتمرات والفعاليات، حيث يسهم هذا التعاون في تبادل المعرفة وأفضل الممارسات وبناء الثقة والسمعة للشركات الناشئة ورفع الوعي بمتطلبات صناعة الأمن السيبراني، بالإضافة إلى تشجيع اعتماد المنتجات والخدمات السيبرانية المحلية كأولوية تعزيز السوق المحلي.

الابتكار يعني فضاء إلكترونياً آمناً



تضع الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني لمملكة البحرين 2025-2028 نهجاً شاملاً ومتطلاعاً نحو حماية النظام الرقمي في المملكة، حيث يُعد الأمن السيبراني أولوية وطنية خاصةً في ظل تتنفيذ المبادرات المتعلقة بالتحول الرقمي وتبني التقنيات المتقدمة، وبذلك تضمن الاستراتيجية حماية القطاعات الحيوية الوطنية وتساهم في تأمين الاستقرار الاقتصادي وتعزيز الثقة العامة في الفضاء الإلكتروني للمملكة، وتم إعداد هذه الاستراتيجية استكمالاً لما تم انجازه من مبادرات الاستراتيجية السابقة مع الاعتبار آليات التصدي للتهديدات السيبرانية المتقدمة والمستمرة وبالتوافق مع أفضل الممارسات العالمية.

وتعتمد الاستراتيجية على خمس ركائز أساسية لضمان تعزيز الريادة في توفير بيئة الكترونية آمنة ومرنة وموثوقة في مملكة البحرين، حيث تهدف الركيزة الأولى لتقوية حماية البنية التحتية الرقمية الوطنية والتصدي للتهديدات السيبرانية، مما يضمن جاهزية القطاعات الحيوية والمؤسسات الصغيرة والمتوسطة بإجراءات أمان قوية، وتسعى الركيزة الثانية لوضع أساساً قانونياً وتنظيمياً وتطويراً وتنفيذ السياسات والمعايير ولضمان الالتزام بها وتنفيذ إطار إدارة المخاطر، وتهدف الركيزة الثالثة إلى توطيد التعاون والشراكات الوطنية والإقليمية والدولية لرفع مستوى الأمان السيبراني، كما أن الركيزة الرابعة تسعى إلى رفع مستوى الوعي في مجال الأمن السيبراني وتطوير الكوادر الوطنية، واهتمت الركيزة الخامسة بتشجيع التقدم في مجال الأمن السيبراني ونمو الصناعة عن طريق التركيز على البحث والتطوير والابتكار.

وتسعى الاستراتيجية إلى التصدي للتحديات السيبرانية الراهنة والمستقبلية، بما يضمن قدرة المملكة على مواكبة التطورات التقنية، كما تهدف إلى خلق بيئة إلكترونية آمنة ومبكرة تدعم الأولويات الوطنية وتعزز التنافسية العالمية للمملكة.





YouTube ncscbh
Instagram/X ncsc_bh
Website www.ncsc.gov.bh