

"النفط" تنظم ندوة متخصصة حول "الأمن السيبراني"

تماضر الصباح: حماية القطاع النفطي تتطلب التكامل بين التكنولوجيا

المتقدمة والتدريب المستمر

الشطي: أمن الفضاء السيبراني جزء لا يتجزأ من الأمن الوطني

أساليب عمليات التهديد تتمثل في استغلال نقاط الضعف والثغرات البشرية

بزراعة البرنامج الضار بشبكة الشركات ويتم نقل البرنامج التخريبي عن طريق وصل الحاسب الآلي أو USB ثم يتم انتقال البرنامج التخريبي الى أنظمة التحكم وتغيير بعض الأرقام في PLC المتعلقة بالمنشأة ثم يتم ارتفاع درجة الحرارة بسبب تغيير بعض الأرقام ثم انفجار المنشأة.

وخلص إلى أن الفضاء السيبراني عبارة عن بيئة عالمية من صنع الإنسان، تكونت نتيجة ترابط شبكات البنية التحتية للاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، ويعتبر الممكن الرئيسي للخدمات الإلكترونية والتحول الرقمي، وأصبح أمن الفضاء السيبراني جزء لا يتجزأ من الأمن الوطني وحمايته واجبه خصوصاً في ظل التوسع بالخدمات الإلكترونية والاعتماد الكبير عليه.

كما أن العمليات الدفاعية السيبرانية عبارة عن إجراءات ومهام وأنشطة تقوم بها الدولة، المؤسسة والأفراد لضمان سرية، سلامة، وتوفر الشبكات والنظم والبيانات التابعة لها، وحصرمان عناصر التهديد من تحقيق أهدافهم فيها، وتعتبر الجيوش والجميع المدعومة من الدول، وعناصر التهديد الداخلي أخطر عناصر التهديد السيبراني وسائل التواصل الاحتمالي، والأسلحة الرقمية تستخدم في عمليات التطفل والتشويش Di-Information Ops واختتم العقيد الركن عبد الرحمن الشطي حديثه قائلاً: "إن القادة والمسؤولين عليهم البدء في تقييم المخاطر والتهديدات السيبرانية باستمرار والعمل على تقليلها وإدارتها، كما أن عمليات الدفاع والأمن السيبراني هي مسؤولية الجميع وليست مسؤولية إدارات الأمن السيبراني أو نظم المعلومات فقط".

عمليات الدفاع

مسؤولية

الجميع ولا

تقتصر على

إدارات الأمن

السيبراني أو

نظم المعلومات

فقط

المخاطر وقياس الامتثال والالتزام والأمن المادي وتركيب أجهزة وبرامج حماية ومعايير فنية وإدارة التعريفات وإدارة الثغرات والتحديات الأمنية فضلاً عن ضرورة توفير كوارر فنية ماهرة في إدارة التهديدات الداخلية والوعي والتدريب.

واستعرض نماذج لعمليات هجوم سيبرانية مثل برنامج (شمعون 1) التدميري والذي ضرب شبكة أرامكو الداخلية، حيث تم إرسال الجيش السيبراني رسالة تصدي إلكترونية تحتوي على برنامج (شمعون 1)، ليقوم الضحية بفتح الرسالة والمرفقات، وتم زراعة البرنامج في الأجهزة ونجح في الانتشار بشبكة أرامكو الداخلية وخلال وقت محدد قام البرنامج بمسح بيانات 30 ألف جهاز حاسب آلي وتعطيلها عن العمل.

كما استعرض مثال لعملية هجوم سيبراني برنامج STUXNET التجريبي حيث قال ان البداية تكون بمجاميع سيبرانية متطورة تابعة لدول، إذ تقوم شركات صيانة تتعامل مع المنشأة

الفضاء السيبراني وقت التخطيط الطويل مقارنة بوقت التنفيذ والتي تمر بثلاثة مراحل من التحضير وجمع المعلومات وإجراءات صنع القرار والتي تستغرق من ساعات إلى أشهر، وتنفيذ المهمة والحصول على موطئ قدم والتي تستغرق ثواني معدودة، وأخيراً وتحقيق الأثر المطلوب (مادي/ افتراضي/ إداري) والتي تستغرق من ساعات إلى أشهر.

وقال إن عناصر التهديد تبحث دائماً عن ثغرات ونقاط ضعف تستغلها مثل الثغرات البشرية والتكنولوجية والإجرائية.

وذكر أن قياس إدارة الخطر تتمثل في تحديد درجة احتمالية وقوع الفعل سبب الخطر وتحديد شدة الأثر المتوقع في حال حدوث الفعل المتوقع وتحديد درجة الخطر حسب الجدول واتباع برنامج STUXNET التجريبي حيث قال ان البداية تكون بمجاميع سيبرانية متطورة تابعة لدول، إذ تقوم شركات صيانة تتعامل مع المنشأة

وبرنامج Keylogger. وذكر أن أساليب عمليات عناصر التهديد تتمثل في استغلال نقاط الضعف والثغرات البشرية أو فيما يعرف بالهندسة الاجتماعية مثل رسائل الكترونية احتيالية ورسائل نصية احتيالية واتصالات احتيالية وانتحال صفة ومواقع رسمية.

وذكر أن خصائص العمليات في الفضاء السيبراني تتمثل في سهولة الوصول على الأهداف العابرة للحدود الدولية بدون قيود، وسهولة إخفاء مصدر الهجمات باستخدام خدمات خوادم VPN، وسهولة إخفاء مصدر الهجمات - شبكة TOR، وسهولة إخفاء مصدر الهجمات وشبكات عامة أو حكومية، وسهولة الحصول على الأسلحة والأدوات السيبراني، وتأثير غير متناظر - قوة صغيرة وجهد محدود يقابله أثر كبير.

واستعرض العقيد الركن عبد الرحمن الشطي خصائص العمليات في

وأنشطة تقوم بها الدولة، المؤسسة والأفراد لضمان سرية، سلامة، وتوفر الشبكات والنظم والبيانات التابعة لها، وحصرمان عناصر التهديد من تحقيق أهدافهم فيها.

وأشار إلى أن عناصر التهديد في الفضاء السيبراني تتركز في جيوش أو مجاميع مدعومة من دول لتقوم بعمليات تجسس أو سرقة، وقراصنة ووطنين إرهابية يقوموا بعمليات تخريب وعصابات مجرمي الإنترنت ليقوموا بعمليات تعطيل للأعمال فضلاً عن المنظمات والنشطاء الذين يقومون بعمليات تجنيد أو إرهاب أو استهداف وأخيراً عناصر داخلية في الدولة ليقوموا بعمليات هدم فكري أو خداع.

وتناول قدرات وأساليب عناصر التهديد السيبراني (الأسلحة السيبرانية) حيث قال إنها تتركز في برنامج ماسح/ مدمر بيانات، وبرنامج الغيبة/ سرقة البيانات، وبرنامج التخريب وبرنامج BOTs وبرنامج التحكم عن بعد

نتيجة لترابط شبكات البنية التحتية للاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، والتي تحتوي على: شبكات الاتصالات والحاسب الآلي بما فيها الشبكات المستقلة أو المنفصلة، وأبراج الاتصالات والكوابل البحرية والبرية وأنظمة الحاسب الآلي، والبيانات التي تخزن وتعالج فيها وتنقل عبرها، وحول أهميته قال انه يعتبر ممكن للأفراد والمؤسسات العسكرية والأمنية والمدنية لتوفير خدماتها الإلكترونية والوصول لها من داخل وخارج حدود الدولة الجغرافية.

أنواع الفضاء السيبراني وذكر العقيد الركن عبد الرحمن الشطي أن الفضاء السيبراني يتنوع إلى فضاء سيبراني وطني ومؤسسي وشخصي، مشيراً إلى أنه مع التوسع بالخدمات الإلكترونية والاعتماد الكبير على الفضاء السيبراني أصبح أمنه جزء لا يتجزأ من الأمن الوطني.

وبيّن أن عمليات الدفاع عن الفضاء السيبراني عبارة عن إجراءات ومهام

برنامج

"شمعون 1"

التدميري

مسح بيانات

30 ألف جهاز

حاسب آلي في

"أرامكو" خلال

وقت قصير

مؤكدة على أهمية استخدام تقنيات مثل الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي لاكتشاف التهديدات بسرعة والاستجابة لها، وتحليل الأنماط غير الطبيعية، وحماية البيانات الحساسة من خلال التشفير.

إلى ذلك قدم العقيد الركن عبد الرحمن الشطي من مديرية العمليات السيبرانية - وزارة الدفاع عرضاً مرئياً حول الأمن السيبراني استعرض خلاله تعريف الفضاء السيبراني ومكوناته وأهميته، وأثره على المستويين الوطني والعسكري وفهم الأثر والأفعال التي يمكن أن تحققها عناصر التهديد في الفضاء السيبراني والقدرة على تقييم وإدارة المخاطر السيبرانية، واستعرض خلال الندوة مقدمة عن الفضاء السيبراني وأهميته وعناصر التهديد السيبراني وقدراتها وأساليب عملها وخصائص العمليات في الفضاء السيبراني وتقييم وإدارة المخاطر السيبرانية ودراسة وتحليل لهجمات سيبرانية سابقة.

وقال إن الفضاء السيبراني عبارة عن بيئة عالمية من صنع الإنسان، تكونت

تظمت إدارة العلاقات العامة والإعلام البترولي في وزارة النفط ندوة متخصصة صباح أمس الأربعاء في مسرح أمس القطاع النفطي بعنوان (الأمن السيبراني)، حاضر فيها العقيد الركن م عبد الرحمن الشطي من مديرية العمليات السيبرانية - وزارة الدفاع، وحضرها عدداً من موظفي مركز نظم المعلومات وموظفي الشؤون الفنية والاقتصادية والإدارية والمالية في وزارة النفط والضيق من الجهاز المركزي لتكنولوجيا المعلومات والهيئة العامة للاتصالات وتقنية المعلومات ووزارة الكهرباء والماء والطاقة المتجددة ومعهد الكويت للأبحاث العلمية ومنظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول (أوابك) والإعلاميين.

وفي بداية الندوة المتخصصة، قالت مديرة العلاقات العامة والإعلام البترولي في وزارة النفط الشبحة تماضر خالد الأحمد الجابر الصباح أن الأمن السيبراني في قطاع النفط والغاز يعد من الأمور الحيوية والحساسة نظراً للأهمية الاستراتيجية لهذا القطاع وتأثيره الكبير على الاقتصاد العالمي.

وأشارت إلى أنه مع تزايد الاعتماد على التكنولوجيا في عمليات النفط والغاز، أصبح الأمن السيبراني ضرورة ملحة لحماية هذه الصناعة الحيوية، ويتطلب ذلك تكاملاً وثيقاً بين التكنولوجيا المتقدمة والإستراتيجيات الأمنية المتطورة، والتدريب المستمر للموظفين.

وذكرت أن تطور الأمن السيبراني في الكويت يمثل جانباً مهماً من إستراتيجية الدولة لحماية بنيتها التحتية الحيوية والمعلومات الحساسة، ودعت الشبحة تماضر خالد الأحمد الجابر الصباح إلى ضرورة تكامل وزارات وهيئات الدولة في مواجهة التحديات الأمنية في مجالات التكنولوجيا،

خلال ندوة "المدن الذكية في العالم العربي والتحول الرقمي"

أبوزكي: التحول الرقمي بات يلعب دوراً كبيراً في تعزيز النمو الاقتصادي

"انفوبيب" تطلق عملياتها في السعودية

في العالم، فإننا نقدم حزمة متنوعة من القدرات وعلى نطاق واسع ومن ضمنها الاتصالات متعددة القنوات، ومراكز الاتصال، وروبوتات الدردشة، ومنصات التفاعل مع العملاء وبيانات العملاء، إضافة إلى حلولنا المتميزة للأمن الهوية".

وتشتمل عمليات "انفوبيب" في المملكة العربية السعودية على مجموعة من حلول الاتصال المتقدمة والمصممة لتحسين التفاعل مع العملاء وتبسيط إجراءات الأعمال، كما تقدم الشركة خدمات اتصالات متعددة القنوات تشمل الرسائل النصية القصيرة، والبريد الإلكتروني، والاتصالات الصوتية، وتطبيقات الدردشة وآمنة وعالية جميعها لتلبية احتياجات الشركات المحلية. كما تهدف "انفوبيب" إلى إحداث أثر إيجابي ملموس في خلال التكنولوجيا في المملكة وذلك من خلال تعزيز الشركات المحلية ودفع عجلة التحول الرقمي.

من جهته قال زيد شبيلات، المدير الإقليمي لمنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا: "نحن مسرورون للفرص التي يوفرها هذا التوسع لعملائنا في المملكة العربية السعودية ومنطقة الشرق الأوسط الأوسع، إذ يؤكد التزامنا بتقديم حلول اتصال موثوقة وآمنة وعالية الأداء تعزز الروابط بين الشركات وعملائها". وتخطط "انفوبيب" إلى مواصلة توسعها في منطقة الشرق الأوسط حيث تهدف مبادراتها المستقبلية إلى تعزيز حضورها ودعم المنظومة الرقمية في المنطقة.

أطلقت "انفوبيب"، عملياتها في المملكة العربية السعودية في إنجاز يؤكد على التزام الشركة بتوسيع حضورها في منطقة الشرق الأوسط وتعزيز البنى التحتية الخاصة بها من أجل أجل خدمة العملاء في المملكة والدول المجاورة على نحو أفضل. كما أطلقت "انفوبيب" أول مركز بيانات لها في المملكة العربية السعودية من أجل استضافة البيانات ومعالجتها محلياً داخل المملكة بما يتوافق مع أفضل المعايير الدولية المطبقة لأمن البيانات. ومن المتوقع أن يدعم مركز البيانات في الرياض الشركات ويساعد في توفير الكثير من فرص العمل ويسهم في الاقتصاد الوطني. ويتمتع المركز بخصائص إمكانية التطوير والموثوقية والتي ستساعد على تلبية الاحتياجات المتنامية للشركات في القطاعات المتعددة.

بهدف ضمان الامتثال لمتطلبات السوق في المملكة العربية السعودية و الشرق الأوسط، تعمل الشركة على استصدار جميع الرخص والشهادات المطلوبة للتشغيل الناجح، ومن ضمن ذلك رخصة الرسائل النصية القصيرة التي حصلت عليها مؤخراً.

وقال أمسال كابيتانوفيتش، مدير شركة "انفوبيب" في المملكة العربية السعودية: "يجسد إطلاق 'انفوبيب' لعملياتنا في المملكة العربية السعودية التزامنا على الاستثمار في السوق المحلي وتعزيز قدراتنا بما يسهم في خدمة عملائنا على نحو أفضل. ونظراً لكوننا أكثر منصات الاتصالات ترابطاً

كما أشار د. أبوزكي إلى تجربة سنغافورة الرقمية، التي تعد من أبرز الدول النامية التي حققت نجاحاً كبيراً في مجال التحول الرقمي، حيث استثمرت بقوة في بناء بنية تحتية رقمية متكاملة، وركزت على تنمية مهارات القوى العاملة ووفرت بيئة جاذبة للشركات العالمية الناشئة في مجال التكنولوجيا مما ساهم في جذب الاستثمارات العالمية إليها، وتمكنت من خلال استراتيجيات مدروسة واستثمارات ذكية من أن تصبح مركزاً إقليمياً وعالمياً رائداً للتكنولوجيا والابتكار. وبلغت قيمة الاستثمار في الشركات الناشئة 16 مليار دولار في عام 2022.

وتحدث د. أبوزكي عن أهمية التحول الرقمي في لبنان ودوره المحوري في تحسين جودة حياة المواطنين وتعزيز النمو الاقتصادي، والحاجة إلى بناء حكومة مفتوحة وشفافة.

وذكر أن التحول الرقمي في لبنان ودوره المحوري في تحسين جودة حياة المواطنين وتعزيز النمو الاقتصادي، والحاجة إلى بناء حكومة مفتوحة وشفافة.

تتيح تقنيات المدن الذكية إمكانية العمل عن بعد بشكل أكثر كفاءة وفعالية، ممّا يُتيح فرص عمل جديدة للأشخاص الذين يعيشون في مناطق بعيدة عن مراكز المدن الحيوية.

ونوه د. أبوزكي إلى أن استشراف مستقبل المدن الذكية في العالم العربي يمثل خطوة متقدمة نحو تحقيق تطلعات المجتمعات العربية في تعزيز النمو المعرفي والاقتصادي والاجتماعي والبيئي، لافتاً إلى أن بعض الدول العربية شهدت نماذج رائدة في هذا المجال، وأن مدن دبي وأبوظبي والرياض و"العاصمة الإدارية" في مصر، ومدينة الرباط في المغرب تعد من أبرز النماذج العربية في الابتكار في تطوير المدن الذكية.

وتطرق د. أبوزكي إلى تجربة بعض الدول النامية في مجال التحول الرقمي، مسلطاً الضوء على تجربة الهند التي شهدت انتشاراً واسعاً للتقنيات الرقمية واستخدمت البيانات. وأوضح أن الهند تتقدم أكثر من 250 مركزاً تقنياً، مما يعكس النمو السريع لقدراتها التكنولوجية. وأشار إلى أن هذا التحول الرقمي أسفر عن نتائج إيجابية ملموسة أفرز مختلف جوانب الحياة الاقتصادية والاجتماعية في البلاد.

في تقليل الوقت والجهد وتحسين كفاءة الخدمات وإتاحة الوصول إليها على مدار الساعة، وبالتالي تعزيز سهولة الاستخدام والمرونة في التعامل معها. كما تساهم المدن الذكية في تحسين جودة الحياة من خلال توفير بيئات معيشية أكثر استدامة وأماناً، ودعم الابتكار والتطور التكنولوجي، وبالتالي تحقيق التنمية المستدامة وتعزيز رفاهية المجتمع.

وأشار د. أبوزكي إلى مساهمة المدن الذكية في تنمية وتحفيز الاقتصاد، وخلق فرص عمل جديدة في مجالات متعددة مثل إدارة وتحليل البيانات وتطوير البرمجيات وصيانة البنى التحتية، بالإضافة إلى المتطلبات التي تفرضها الوظائف الجديدة في وجود كفاءات وقدرات بشرية متقدمة، مما يحفز على تطوير مهارات القوى العاملة لضمان مواكبة متطلبات سوق العمل.

ولفت د. أبوزكي إلى دور التحول الرقمي في تسهيل وتطوير مجالات التعليم والعمل عن بعد عبر توفير بيئات تعليمية رقمية متكاملة تمكن الطلبة من الوصول إلى الموارد التعليمية والمشاركة في الفصول الدراسية الافتراضية من أي مكان وفي أي وقت، الأمر الذي يعزز من فرص التعليم للجميع وبتنوع التعلم المستمر مدى الحياة. كما

أشارت ندوة "المدن الذكية في العالم العربي والتحول الرقمي"، التي نظّمها معهد باسل فليحان المالي والاقتصادي في بيروت مؤخراً، إلى أن العالم العربي يشهد حالياً تطوراً ملحوظاً في مجال التحول الرقمي الذي بات يلعب دوراً كبيراً في تعزيز النمو الاقتصادي والاجتماعي وإحداث نقلة نوعية في حياة المواطنين.

واستهلّت الندوة التي حضرها دبلوماسيون ونواب وكاديميون بكلمة ترحيبية لرئيسة المعهد د. لمياء البيض بساط وأخرى للمدير الإداري والمالي لمعهد باسل فليحان المالي والاقتصادي غسان الزعني، وتحدث فيها د. نضال أبوزكي، مدير عام "مجموعة أورينت بلاينز" الاستشارية، مؤكداً أهمية التكنولوجيا الذكية وعمليات التحول الرقمي في فتح آفاقاً واسعة لتعزيز رفاهية المجتمع وتحسين جودة الحياة وزيادة كفاءة الخدمات وتعزيز الاستدامة في المدن العربية.

وقال د. أبوزكي: "تمثل المدن الذكية مفهوماً متطوراً يهدف إلى توظيف تقنيات المعلومات والاتصالات بشكل فعال لتحسين مختلف جوانب الحياة، وتقديم خدمات أفضل للمواطنين عبر أتمتة المهام الحكومية، مما يسهم