

Cyber Security

الامن السيبراني

25 – 29 سبتمبر 2022م
الخبر – المملكة العربية السعودية

- يُعد الأمن السيبراني في الوقت الحالي أهم عناصر الأمن في الدول المتحضرة و خاصةً مع التحول الكامل نحو السيبرانية في كافة جوانب الحياة. و تقوم فكرة الأمن السيبراني على تأمين البنية التحتية المعلوماتية للدول و التي تتمثل في المنشآت الهامة و نظم المعلومات الهامة و منها نظم إدارة الحكومات الإلكترونية و التي تُدار بها مؤسسات الدول الحيوية، و كذلك النظم العسكرية و الشرطة و القضائية و الإقتصادية و الصناعية و التجارية و غيرها. و يُعد ما يهددها هو تهديد للأمن القومي للدول. لذا قامت العديد من الدول بإعداد الهيئات التي تختص بحماية الأمن السيبراني، و أصبح هذا المفهوم هو جُلّ إهتمام حكومتنا الرشيدة . فقد سخرت له كافة الإمكانيات و أصبح من معايير قياس تحضّر و مدى إمكانيات الدول فيما يتعلق بالجاهزية السيبرانية لمواجهة التهديدات، و الذي يقدم الإتحاد الدولي للإتصالات سنوياً مؤشراً يتم فيه ترتيب الدول بحسب الجاهزية. و من هنا تتجلى لنا أهمية هذا الموضوع، حيث سنقوم بدراسته من عدة جوانب و محاور أساسية في هذه الدورة التدريبية
- كما يتيح لك التدريب على إدارة الأمن السيبراني اكتساب الخبرة والكفاءة اللازمة لدعم المؤسسة في تنفيذ وإدارة برنامج الأمن السيبراني استناداً إلى الأيزو 27032 وإطار عمل NIST للأمن السيبراني. من خلال هذه الدورة التدريبية، سوف تكتسب معرفة شاملة بالأمن السيبراني، والعلاقة بين الأمن السيبراني وأنواع أخرى من أمن تكنولوجيا المعلومات، ودور أصحاب المصلحة في الأمن السيبراني.

الهدف العام للبرنامج

في نهاية هذه الدورة المتدربين سوف يتمكن المتدربون من:

- تنمية المعارف لدى المشاركين بشأن مفهوم الأمن السيبراني و محاوره و أنواعه و الحماية القانونية له
- اكتساب معرفة شاملة حول عناصر وعمليات برنامج الأمن السيبراني بما يتوافق مع ISO / IEC 27032 وإطار عمل NIST للأمن السيبراني.
- الاعتراف بالعلاقة بين ISO 27032 وإطار عمل NIST للأمن السيبراني والمعايير وأطر التشغيل الأخرى.
- إتقان المفاهيم والنهج والمعايير والأساليب والتقنيات المستخدمة لإعداد وتنفيذ وإدارة برنامج الأمن السيبراني بشكل فعال داخل المؤسسة.
- تعرف على كيفية تفسير إرشادات ISO / IEC 27032 في السياق المحدد للمؤسسة.
- إتقان الخبرة اللازمة لتخطيط وتنفيذ وإدارة ومراقبة وصيانة برنامج الأمن السيبراني كما هو محدد في ISO / IEC 27032 وإطار عمل NIST للأمن السيبراني.
- اكتساب الخبرة اللازمة لتقديم المشورة للمؤسسة حول أفضل الممارسات لإدارة الأمن السيبراني.

اليوم الأول:

مقدمة في الأمن السيبراني والمفاهيم وفقا لمعيار ISO/IEC 27032:

- المفاهيم الأساسية في الأمن السيبراني.
- العناصر الأساسية للأمن السيبراني.
- أهداف الدورة وهيكلها.
- المعايير والأطر التنظيمية.
- الجوانب القانونية لحماية الأمن السيبراني.
- برنامج الأمن السيبراني.

اليوم الثاني:

سياسات الأمن السيبراني وإدارة المخاطر وآليات الهجوم:

- بدء برنامج الأمن السيبراني.
- تحليل المنظمة.
- قيادة.
- سياسات الأمن السيبراني.
- دراسة تحليلية لأشهر الهجمات السيبرانية:
- دراسة تحليلية لهجمات أرامكو السيبرانية.
- دراسة تحليلية لهجمات أستونيا السيبرانية و الآثار المترتبة عليها.
- دراسة تحليلية لهجمات مختلفة في مختلف أنحاء العالم.
- تحليل لأهم المواقع الإحصائية للهجمات السيبرانية.

اليوم الثالث:

ضوابط الأمن السيبراني وتبادل المعلومات والتنسيق:

- إدارة مخاطر الأمن السيبراني.
- آليات الهجوم.
- ضوابط الأمن السيبراني.
- تبادل المعلومات وتنسيقها.
- برنامج التدريب والتوعية.

اليوم الرابع:

إدارة الحوادث ومراقبتها وتحسينها المستمر:

- استمرارية الأعمال.
- إدارة حوادث الأمن السيبراني.
- الاستجابة لحوادث الأمن السيبراني والتعافي منها.
- الاختبار في مجال الأمن السيبراني.
- هجمات فيروسات الفدية وكيفية عملها وإستراتيجية التعامل معها:
- التعرف بفيروسات الفدية.
- آلية عمل فيروسات الفدية والهدف من الهجمات المرتكبة بها.
- أشهر هجمات فيروسات الفدية والآثار المترتبة عليها.
- كيفية التعامل مع الهجمات والوقاية منها.

اليوم الخامس:

قواعد الأمن السيبراني في المؤسسات:

- الأصول الفنية للتعامل مع نظم المعلومات في المؤسسات.
- مهددات الأمن السيبراني في المؤسسات الصناعية والحيوية.
- الحروب السيبرانية والهجمات الموجهة لنظم المعلومات.
- قواعد الإستخدام الأمن لنظم المعلومات في المؤسسات.

القياس والتحسين المستمر:

- قياس الأداء.
- التحسين المستمر.

منهجية التدريب

منهجية التدريب:

المحور الأول: تقديم مادة علمية وفق أحدث المعلومات والإحصاءات والادلة العالمية

ستعمل بروجاكس على تقديم مادة علمية ثرية ذات طابع عملي أكثر من علمي. بحيث يكون المخرجات من المادة تهدف الى كيفية القيام بالشئ بواقع تطبيقي وفق خلفية علمية سليمة.

المحور الثاني: التدريب العملي ومشاركة المتدربين بحالات عمل ميدانية

سيكون التدريب العملي والاسئلة والسيناريوهات وحالات العمل هي الغالبة على البرنامج مما يسمح بأكبر قدر من المشاركة وتوسيع الأفق للمشاركين ومنها على سبيل المثال:

- 1- **المحاضرة:** ويمكن زيادة وتحسين فعالية المحاضرة من خلال استخدام المعينات البصرية المناسبة والتي تساعد المتلقي في تكوين صورة ذهنية حول الموضوع المقدم وتجعله أكثر تركيزاً.
- 2- **العرض الإيضاحي (Presentation):** حيث يمكن أن يقوم المدرب بأداء المهمة المطلوبة أمام المتدربين أو يمكن أن يتم باستخدام معينات بصرية (شرائح مصورة-فيديو-فيلم... إلخ) توضح كيفية القيام بالمهمة المعينة تحت ظروف محددة من خلال نماذج وحالات عمل للتمكن من التطبيق وارتفاع معدل الاسترجاع والتذكر.
- 3- **أساليب المشاركة (Interactive communication):** حيث تؤمن مشاركة المتدربين في عملية التعلم وتمكنهم من التعبير عن وجهات نظرهم وتشجعهم على الاستفادة من خبراتهم في فعاليات التدريب. ومنها:
- 4- **المنافشة و فرق الحوار:** هو أسلوب تدريبي حيث يتم فيه طرح موضوع ما من قبل المدرب، وتتم مناقشته بشكل تشاركي مع المشاركين والوصول إلى استنتاجات ومقترحات تثري البرنامج

- 5- الأمثلة العملية ودراسة الحالة (Case Study): وتتضمن اختباراً تفصيلياً لوضع محدد، هذا الوضع قد يكون حقيقياً أو افتراضياً لكن بالضرورة أن يتم اختياره بعناية ليتضح ويرتبط بشكل مباشر بالإطار العام للبرنامج حتى ينمي المتدربون مهاراتهم في التفكير والتحليل والاستنتاج حول المبادئ النظرية والتطبيقية.
- 6- لعب الأدوار والمحاكاة (Simulation): هو أسلوب تدريبي يقوم المتدربون بأداء وضع افتراضي أو حقيقي أمام الحضور ويتم إعطاء المتدربين الخلفية الضرورية وبعض الأفكار حول كيفية تنظيم أدوارهم ولكن ليس هناك حواراً أو نصاً محدداً بل يتم توليد ذلك أثناء لعب الأدوار. بعد نهاية العرض يقوم المشاهدون والمشاركون معاً بمناقشة الأمر لموضوع لعب الأدوار وهو فعال في البرنامج.
- 7- العصف الذهني (Brainstorming): هذا الأسلوب يستخدم بكثرة في توليد الأفكار والتشجيع على الابتكار حيث يتم تقديم موضوع أو مشكلة للمتدربين ويطلب منهم حلها، ويتم تشجيعهم على طرح أفكارهم بكل حرية للوصول إلى أفكار أو حلول مناسبة.

الجدول

*الجدول اليومي للبرنامج التدريبي:

- بداية الدورة 09:00 – 10:00 صباحاً
- استراحة 10:00 – 10:15 صباحاً
- استكمال الدورة 10:15 – 12:00 ظهراً
- استراحة 12:00 – 12:15 مساءً
- استكمال الدورة 12:15 – 13:00 مساءً
- نهاية اليوم التدريبي 13:00 – 14:00 مساءً

* يمكن تعديل جدول أعمال الدورة التدريبية وفقاً لتفضيلات العميل.

السعر

6,500 ريال سعودي
* السعر أعلاه شامل ضريبة القيمة المضافة 15%