

الأمن السيبراني

فكرة الدورة التدريبية

- يُعد الأمن السيبراني في الوقت الحالي أهم عناصر الأمن في الدول المتحضرة وخاصةً مع التحول الكامل نحو السيبرانية في كافة جوانب الحياة. و تقوم فكرة الأمن السيبراني على تأمين البنية التحتية المعلوماتية للدول والتي تتمثل في المنشآت الهامة و نظم المعلومات الهامة و منها نظم إدارة الحكومات الإلكترونية و التي تُدار بها مؤسسات الدول الحيوية، وكذلك 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 جُلَّ 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 من معهدنا:
- المقصود بالأمن السيبراني و ما هي محاوره و الحماية القانونية له
- المخاطر التي تهدد الأمن السيبراني للمنشآت و البنية التحتية الحرجة للدول
- فهم التهديدات السيبرانية من خلال دراسة تحليلية لأشهر الهجمات السيبرانية
- قواعد الأمم المتحدة للأمن السيبراني (توجيهات لجنة تالين)
- جهود الإنترنت و المنظمات الشرطة في مجال الأمن السيبراني

أهداف الدورة التدريبية

- الهدف من هذه الدورة التدريبية هو تدريب المشاركين على فهم قواعد و أسس و عناصر الأمن السيبراني و التهديدات المختلفة التي تهدد مستخدمي نظم المعلومات من العاملين بالمؤسسات المختلفة الصناعية و الإقتصادية، و المؤسسات ذات الطبيعة الحساسة و التي تمسّ بالأمن القومي، و توضيح جوانب الحماية القانونية للأمن السيبراني و محاوره، و فهم ماهية هجمات الفدية و تحليلها و كيفية إرتكابها و أشهر أنواعها. بالإضافة إلى توضيح الجهود الدولية لحماية الدول و المؤسسات الحيوية من الهجمات السيبرانية، و كذلك تدريب المشاركين على قواعد الأمن السيبراني، و كيفية التعامل مع نظم المعلومات في المؤسسات الحرجة ذات الصلة بالأمن القومي و المؤسسات الصناعية و الحيوية.
- فهم محاور الأمن السيبراني و التهديدات التي تكتنفه و كيفية التعامل معها
- فهم الهجمات السيبرانية و كيفية القيام بها و نقاط الضعف و القوة في نظم المعلومات
- فهم هجمات فيروسات الفدية و كيفية التعامل معها
- فهم الآليات الدولية و الوطنية لحماية الأمن السيبراني

أثر التدريب على المؤسسة

- تطوير قدرات المشاركين في الإلمام بقواعد و أسس الأمن السيبراني للبنية التحتية الحرجة و الحماية القانونية له
- تطوير قدرات المشاركين على فهم المخاطر السيبرانية و كيفية الوقاية منها
- تطوير قدرات المشاركين بشأن أصول و قواعد إستخدام نظم المعلومات المؤسسية
- تطوير معارف المشاركين بشأن القواعد الدولية لحماية الأمن السيبراني

أثر التدريب على المتدرب

حضور الموظفين لهذه الدورة سيتمكنهم من:

- تنمية المعارف لدى المشاركين بشأن مفهوم الأمن السيبراني و محاوره و أنواعه و الحماية القانونية له
- تنمية قدرات المشاركين على فهم المخاطر التي تهدد الأمن السيبراني و قواعد إستخدام نظم المعلومات المؤسسية
- تنمية قدرات المشاركين بشأن القواعد الدولية و الوطنية لحماية الأمن السيبراني و المؤسسات المختصة بحمايته

الفئات المستهدفة

تناسب هذه الدورة التدريبية الفئات التالية:

- ضباط الشرطة العاملين في مجال البحث الجنائي و تحليل المعلومات
- أعضاء النيابة العامة و القضاة
- موظفي القطاع الحكومي و الخاص
- ضباط أمن المعلومات في القطاع الشرطي و العسكري
- المحامين
- مسؤولي الأمن في المؤسسات و الشركات

محاور الدورة

التعريف بالأمن السيبراني و محاوره و الحماية القانونية له

- مفهوم الأمن السيبراني
- العناصر الأساسية للأمن السيبراني
- الجوانب القانونية لحماية الأمن السيبراني

دراسة تحليلية لأشهر الهجمات السيبرانية

- دراسة تحليلية لهجمات أرامكو السيبرانية
- دراسة تحليلية لهجمات أستونيا السيبرانية و الآثار المترتبة عليها

هجمات فيروسات الفدية و كيفية عملها و إستراتيجية التعامل معها

- التعريف بفيروسات الفدية
- آلية عمل فيروسات الفدية و الهدف من الهجمات المرتكبة بها
- أشهر هجمات فيروسات الفدية و الآثار المترتبة عليها
- كيفية التعامل مع الهجمات و الوقاية منها

الجهود الدولية و الوطنية لحماية الأمن السيبراني

- الحماية الدولية للأمن السيبراني و تنظيم قواعد الحروب السيبرانية (لجنة تالين للأمن السيبراني)
- دور الإتحاد الدولي للإتصالات في تقييم الجاهزية السيبرانية للتعامل مع الهجمات السيبرانية
- جهود الإنترنت في حماية الأمن السيبراني
- الأمن السيبراني في دولة الإمارات العربية المتحدة

قواعد الأمن السيبراني في المؤسسات

- الأصول الفنية للتعامل مع نظم المعلومات في المؤسسات
- مهددات الأمن السيبراني في المؤسسات الصناعية و الحيوية
- الحروب السيبرانية و الهجمات الموجهة لنظم المعلومات
- قواعد الإستخدام الآمن لنظم المعلومات في المؤسسات