



البرنامج المتقدم في أمن المعلومات الالكترونية



البرنامج المتقدم في أمن المعلومات الإلكترونية

المقدمة:

في ظل التطور المستمر للتكنولوجيا والاعتماد المتزايد على الأنظمة الإلكترونية في جميع جوانب الحياة اليومية، أصبحت أمن المعلومات الإلكترونية أمراً حاسماً لضمان سلامة المؤسسات والمنظمات والأفراد. يتطلب تأمين المعلومات الإلكترونية مهارات ومعرفة عميقة في مجال أمن المعلومات، حيث يجب التعامل مع التحديات الناشئة والهجمات السيبرانية المتطورة التي تهدد سرية وسلامة البيانات.

الفئات المستهدفة:

يستهدف البرنامج المتقدم في أمن المعلومات الإلكترونية الفئات التالية:

- مديرو تكنولوجيا المعلومات والمسؤولون عن الأمن في المؤسسات والشركات.
- محللو أمن المعلومات وخصو الأمن السيبراني.
- مطورو البرمجيات ومهندسو الأنظمة الذين يرغبون في اكتساب معرفة عميقة في أمن المعلومات.
- محترفي تكنولوجيا المعلومات الذين يسعون لتطوير مهاراتهم في مجال أمن المعلومات الإلكترونية.

الكفاءات المستهدفة:

- فهم أساسيات أمن المعلومات ومفاهيمه الأساسية.
- تحليل وتقييم المخاطر الأمنية وتطبيق الإجراءات الوقائية المناسبة.
- تطوير استراتيجيات أمن المعلومات وتنفيذها في البنية التحتية للشبكات والأنظمة.
- التعرف على تقنيات الكشف عن الاختراق والتحقق منه واستجابة الطوارئ.
- إدارة تهديدات الأمن السيبراني والوقاية منها.
- تطوير وتنفيذ سياسات الأمن والتوعية الأمنية للمستخدمين.
- تحليل الهجمات السيبرانية وإعداد التقارير والتوصيات المناسبة.

محتوى الدورة

الوحدة الأولى: أساسيات أمن المعلومات

- مفهوم أمن المعلومات وأهميته في العصر الرقمي
- تصنيف التهديدات والهجمات السيبرانية
- مبادئ تصميم أمن المعلومات وتقنيات التشفير
- أنواع الاختراقات والاعتداءات السيبرانية
- تقنيات الحماية من الاختراق والاعتداءات

الوحدة الثانية: تحليل وتقييم المخاطر الأمنية

- تقنيات تحليل المخاطر وتصنيف الوصول وتقدير الأثر
- إدارة التهديدات والثغرات الأمنية
- تقنيات الاستجابة للحوادث والاستعادة من الكوارث
- تحليل أمان التطبيقات والبرامج وتقييم الثغرات

الوحدة الثالثة: أمن الشبكات والاتصالات

- تصميم وتأهيل الشبكات النمتة
- تقنيات الكشف عن التسلل والوقاية منه
- أمن الاتصالات وتشفير البيانات
- تقنيات إدارة الهوية والوصول والمصادقة

الوحدة الرابعة: أمن المعلومات في بيئة الحوسبة السحابية

- أمن البيانات والخصوصية في الحوسبة السحابية
- تقنيات الحماية السحابية والاعتمادية
- إدارة الوصول والمراقبة في بيئة الحوسبة السحابية

الوحدة الخامسة: إدارة أمن المعلومات

- إدارة المخاطر الأمنية وتخطيط النمان
- سياسات وإجراءات أمن المعلومات
- تدقيق ورقابة أمن المعلومات
- التعامل مع حوادث أمن المعلومات والتحقيقات

الوحدة السادسة: تقنيات الاختبار والتقييم الأمني

- اختبار الاختراق وتقنيات الاختبار الأمني
- تقييم التهديدات والضعف الأمنية
- تقنيات التعامل مع التهديدات الناشئة والمتقدمة

الوحدة السابعة: القضايا القانونية والأخلاقية في أمن المعلومات

- التشريعات والمطلبات القانونية لأمن المعلومات
- الأخلاقيات المهنية والمسؤولية الاجتماعية في أمن المعلومات
- التعامل مع قضايا الاحتيال الإلكتروني والانتهاكات الأمنية
-