



مقدّمة

تتصدى مهنة أمن المعلومات للتهديدات الرقمية والهجمات السيبرانية التي تستهدف الأفراد، المؤسسات، والبنى التحتية الحساسة. دورها الأساسي هو حماية البيانات والأنظمة من الاختراق، السرقة، أو التخريب، مما يحمي الخصوصية والأمن القومي والمؤسسي ويضمن استمرارية العمل.

المسارات التّعليمية لدخول مجال الأمن السيبراني

- مستوى التعليم المطلوب:
- بكالوريوس في أمن المعلومات، علوم الحاسوب، هندسة الشبكات، أو تخصصات تقنية مشابهة.
- شهادات احترافية معترف بها عالميًا (مثل: CEH, CISSP, CompTIA Security+).

المواد الدّراسية الأساسيّة في مجال الأمن السيبراني

- الشبكات وأنظمة التشغيل.
- التشفير (Cryptography).
- تحليل البرمجيات الخبيثة.
- اختبار الاختراق (Penetration Testing).
- أمن التطبيقات والمواقع.
- أنظمة إدارة الحوادث والهجمات (SIEM).
- قانون الجرائم الإلكترونية وأخلاقيات العمل.



مجالات العمل بعد التّخرّج

- شركات تكنولوجيا المعلومات والبرمجيات.
- البنوك والمؤسسات المالية.
- شركات الاتصالات.
- الوزارات والمؤسسات الحكومية.
- الأمن السيبراني في الجيوش والاستخبارات.
- شركات استشارات الأمن الرقمي.

لمن هذه المهنة؟

- لمن يهوى التكنولوجيا ويحب اكتشاف الثغرات.
- لمن يتمتع بمهارات التحليل والتفكير المنطقي.
- لمن يفضل العمل في بيئة متغيرة وسريعة التحديث.
- لمن يتحمل المسؤولية ويتمتع بالسرية والانضباط.

المهارات المطلوبة للتمييز في مهنة الأمن السيبراني

- معرفة قوية ببنية الشبكات وأنظمة التشغيل.
- القدرة على اكتشاف وتحليل التهديدات.
- مهارات التشفير واستخدام أدوات الحماية.
- فهم للثغرات الأمنية ونقاط الضعف.
- مهارات تواصل لإعداد تقارير أمنية واضحة.
- التزام عالي بالأخلاقيات وسرية المعلومات.

المهام اليومية وطبيعة العمل

- عمل مكثبي يعتمد على الحاسوب والأدوات التقنية.
- يتضمن تحليل بيانات، مراقبة نظم، والرد على الحوادث.
- بيئة عمل تتطلب تحديثات مستمرة بسبب تطور التهديدات.

المهام الرئيسية:

- تأمين الشبكات وأنظمة المعلومات.
- مراقبة الأنظمة لاكتشاف محاولات الاختراق.
- تطوير سياسات حماية البيانات.
- إجراء فحوصات أمنية دورية وتقييم الثغرات.
- الاستجابة السريعة للحوادث السيبرانية.
- تدريب الموظفين على الأمن السيبراني

الفروع الدّراسية التي تؤهلك لدراسة مهنة الأمن السيبراني

- الفرع العلمي أو التكنولوجي (حسب نظام الدولة).
- برامج تدريبية أو دبلومات مهنية معتمدة في مجال الأمن السيبراني.

سيناريوهات العمل

- محلل أمن معلومات في شركة تكنولوجيا.
- مختبر اختراق أخلاقي في شركة استشارات أمنية.
- مسؤول أمن رقمي في مؤسسة مالية.
- مختص استجابة للحوادث السيبرانية في مركز وطني للأمن.
- مدير سياسات أمنية في وزارة أو هيئة حكومية.



أبرز المعتقدات الخاطئة عن مهنة الأمن السيبراني

المعتقد الخاطئ	المعتقد الصحيح
مجرد جلوس خلف الكمبيوتر	بل هي مهنة تتطلب تفكير استراتيجي وتفكير عميق
لا تحتاج لشهادات	الحقيقة أن الشهادات الاحترافية تزيد فرص التوظيف وتثبت الكفاءة
أمن المعلومات فقط للشركات الكبيرة	حتى الشركات الصغيرة والمنظمات الإنسانية بحاجة لأخصائي حماية رقمية