

مع تزايد الاعتماد على الخدمات السحابية، ظهرت الحاجة الملحة لحماية البيانات من التهديدات السيبرانية، والتأكد من أمن البنية التحتية الرقمية. خبير أمن السحابة مسؤول عن حماية المعلومات والأنظمة المخزنة في بيئات الحوسبة السحابية وضمان استمرارية الأعمال.

المسارات التعليمية لدخول مجال أمن السحابة الإلكترونية

- شهادة بكالوريوس في علوم الحاسوب، الأمن السيبراني، هندسة الشبكات أو مجالات تقنية المعلومات.
- شهادات مهنية متقدمة مثل:
- Certified Cloud Security Professional (CCSP)
- AWS Certified Security – Specialty
- CompTIA Security

المواد الدراسية الأساسية في مجال أمن السحابة الإلكترونية

- أمن الشبكات
- تشفير البيانات
- نظم التشغيل
- البنى التحتية السحابية (AWS, Azure, Google Cloud)
- تحليل المخاطر
- بروتوكولات الاتصال



مجالات العمل بعد التخرج

- شركات تكنولوجيا المعلومات والحوسبة السحابية
- المؤسسات الحكومية
- البنوك وشركات التأمين
- شركات التجارة الإلكترونية
- شركات الأمن السيبراني والاستشارات

لمن هذه المهنة؟

- لمن يهوى التكنولوجيا وأمن المعلومات
- لمن يتمتع بقدرة تحليلية قوية
- لمن يجيد حل المشكلات والعمل تحت الضغط

المهارات المطلوبة للتميز في أمن السحابة الإلكترونية

- معرفة عميقة ببروتوكولات الأمن السيبراني
- فهم واسع لمنصات الحوسبة السحابية
- مهارات تحليل المخاطر وإدارتها
- القدرة على استخدام أدوات اختبار الأمان
- التفكير النقدي واتخاذ قرارات سريعة
- مهارات التواصل وكتابة التقارير الأمنية

المهام اليومية وطبيعة العمل

- تصميم وتنفيذ سياسات الأمان السحابي
- مراقبة الأنظمة السحابية والتبليغ عن أي أنشطة مشبوهة
- إدارة صلاحيات الوصول وحماية البيانات
- تحليل الثغرات وتنفيذ اختبارات الاختراق
- التعاون مع الفرق التقنية لضمان توافق الأنظمة مع معايير الأمان
- التدخل السريع في حالات الاختراق والتعامل مع الحوادث الأمنية

الفروع الدّراسية التي تؤهلك لدراسة أمن السحابة الإلكترونية

- الفرع العلمي أو التكنولوجي

سيناريوهات العمل

- تأمين منصة حكومية رقمية تحتوي بيانات حساسة
- تدقيق أمني على بيئة سحابية لشركة ناشئة
- الاستجابة لهجوم فدية استهدف بيانات الشركة على Azure
- تدريب الموظفين على أساليب الحماية من الهجمات
- تصميم بنية أمنية لخدمة تعتمد على Google Cloud



أبرز المعتقدات الخاطئة عن أمن السحابة الإلكترونية

المعتقد الخاطئ	المعتقد الصحيح
أمن السحابة مسؤولية مزود الخدمة فقط	الواقع أن أمن السحابة مسؤولية مشتركة بين المزود والمستخدم
الأمن السحابي مجرد جدار حماية	الأمن يشمل إدارة الهوية، التحكم في الوصول، التشفير، المراقبة والاستجابة
مجالات العمل محدودة	بالعكس، كل شركة أو مؤسسة تحتاج لأمن السحابة لحماية بياناتها