

التدقيق الأمني لأنظمة المعلومات

SECURITY AUDIT OF INFORMATION SYSTEMS

مقرر "التدقيق الأمني لأنظمة المعلومات" يعني بتعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية لتقدير أمان أنظمة المعلومات وتحليل نقاط الضعف فيها. يركز المقرر على كيفية إجراء عمليات التدقيق الأمني، تحديد المخاطر الأمنية، واستخدام الأدوات وأساليب اللازمة لتعزيز حماية البيانات والبنية التحتية الرقمية. كما يشمل دراسة معايير الأمان العالمية وأفضل الممارسات لتطبيق السياسات الأمنية.

توصيف المقرر:

"التدقيق الأمني لأنظمة المعلومات" هو مقرر يُركز على دراسة وتحليل آليات حماية أنظمة المعلومات من التهديدات الأمنية. يشمل المقرر أدوات وتقنيات التدقيق الأمني، كيفية إجراء تحليل للمخاطر، استراتيجيات تحسين الأمان، وفحص الامتثال للمعايير الدولية. كما يُعرف الطالب بالمبادئ الأساسية لإجراء اختبارات الأمان واستخدام التقارير الناتجة لتطوير سياسات أمنية فعالة.

أهداف المقرر:

1. تعريف الطالب بمفهوم التدقيق الأمني وأهميته في حماية أنظمة المعلومات.
2. تمكين الطالب من فهم كيفية تحليل وتقدير المخاطر الأمنية.
3. تدريب الطالب على استخدام أدوات وتقنيات التدقيق الأمني الحديثة.
4. شرح كيفية تصميم وتنفيذ سياسات الأمان وضمان الامتثال للمعايير الدولية.
5. تعزيز مهارات الطالب في كتابة تقارير التدقيق الأمني.
6. توفير المعرفة اللازمة لاكتشاف نقاط الضعف الأمنية والعمل على إصلاحها.
7. تسليط الضوء على أهمية الأخلاقيات في مجال التدقيق الأمني.

المخرجات المتوقعة:

نهاية هذا المقرر، من المتوقع أن يكون الطالب قادرًا على:

1. فهم المفاهيم الأساسية للتدقيق الأمني لأنظمة المعلومات.
2. تحليل وتقدير المخاطر الأمنية وتأثيرها على المؤسسات.
3. استخدام أدوات التدقيق الأمني لتحديد نقاط الضعف في الأنظمة.
4. إعداد تقارير تدقيق أمنية شاملة تتضمن النتائج والتوصيات.
5. تطبيق أفضل الممارسات والمعايير الدولية لتعزيز أمان أنظمة المعلومات.
6. تطوير وتنفيذ سياسات أمنية فعالة بناءً على نتائج التدقيق.
7. العمل بفعالية كجزء من فريق لتحسين أمان المؤسسات.