

أمن معلومات البيانات

DATA INFORMATION SECURITY

وصف المقرر:

يركز هذا المقرر على المفاهيم والتقنيات الأساسية لضمان سرية، سلامة، وتوافر بيانات المؤسسات والأنظمة. يتناول المقرر استراتيجيات حماية البيانات من التهديدات الداخلية والخارجية، واستخدام تقنيات التشفير، إدارة الهوية والصلاحيات، وأنظمة كشف ومنع الاختراقات. كما يناقش الممارسات الفضلى لإدارة أمن البيانات، مع تسلیط الضوء على الأطر القانونية والأخلاقية المتعلقة بحماية المعلومات.

أهداف المقرر:

- فهم أساسيات أمن المعلومات والبيانات.
- التعرف على أنواع التهديدات والهجمات السيبرانية.
- تعلم تقنيات التشفير والحماية المختلفة.
- تطبيق استراتيجيات إدارة الهوية والصلاحيات.
- تعزيز الوعي بالقوانين والمعايير الأخلاقية لأمن البيانات.

المخرجات المتوقعة:

- القدرة على تقييم المخاطر الأمنية للبيانات.
- استخدام تقنيات التشفير لضمان سرية البيانات.
- إدارة صلاحيات الوصول والتحكم بالبيانات بفعالية.
- التعرف على كيفية التعامل مع حوادث الأمانة والاستجابة لها.
- الالتزام بمعايير الأخلاقيات والقوانين الخاصة بأمن المعلومات.