

## أساسيات أمن الشبكة

### المقدمة

هندسة امن الشبكات والمعلومات هي عملية اتخاذ تدابير وقائية مادية وبرمجية لحماية البنية التحتية للشبكات الأساسية من الوصول غير المصرح به أو سوء الاستخدام أو الأعطال أو التعديل أو التدمير أو الكشف غير المناسب، وبالتالي إنشاء نظام أساسي آمن لأجهزة الكمبيوتر والمستخدمين والبرامج لأداء المسموح لهم من وظائف حاسمة في بيئة آمنة.

### الأهداف

تنفيذ هندسة امن الشبكات والمعلومات من خلال المهام والأدوات التي تستخدمها لمنع الأشخاص أو البرامج غير المصرح لهم من الوصول إلى شبكاتك والأجهزة المتصلة بها. في الأساس، لا يمكن اختراق جهاز الكمبيوتر الخاص بك إذا لم يتمكن القراصنة من الوصول إليه عبر الشبكة.

### الكفاءات

الحماية من مهددات

الكشف

رد الفعل

التحكم في الوصول

مكافحة البرامج الضارة

منع فقدان البيانات

## المستهدفون

مسؤولي و مشغلي أنظمة الشبكة

مختصي تقنية المعلومات

مدققي أمن المعلومات

الفنيين المهتمين بأمن المعلومات

مستخدمي أنظمة الشبكات

## المحتوى

وصف تحديات أمن المعلومات

فهم أمن المعلومات و مناقشة أسباب أهميتها

تعريف أنواع الهجمات المشهورة

تعريف الخطوات المطلوبة للهجمات

تزويد المنظمة بالمفاهيم الأساسية و التوعية المتخصصة في أمن الشبكات

التوعية بأفضل الممارسات الأمنية و التقنيات الخاصة بأنظمة الشبكات

فهم كيفية حصول الهجمات على أنظمة الشبكات مما يؤدي إلى فهم أفضل للحلول الأمنية

فهم كيفية كشف الثغرات في أنظمة الشبكات بالإضافة الى منع وكشف عمليات التسلل

التعرف على الوسائل اللازمة لارسال البيانات بطريقة امنة

اكتساب القدرة النظرية و التطبيقية على بناء أنظمة شبكات امنة.

فهم المبادئ الخمسة اللازمة للدفاع