

Introduction To Computer Science Week 6

سنتعرف هذا الأسبوع الى الشبكة: أنواعها وأوضاع النقل وأجهزة الاتصال
الإنترنت: مزودو خدمة الإنترنت، الشبكة العالمية، نظام أسماء النطاقات،

IP عنوان

، متصفحات الويب، محركات البحث

أمن الكمبيوتر: السرية والنزاهة والتوافر والأصالة وعدم الإنكار

التهديدات والهجمات والفيروسات وأحصنة طروادة وجدار الحماية

شرح أساسيات الشبكة، بما في ذلك الأنواع وأجهزة الاتصال.

شرح مكونات الإنترنت ومبادئ الأمان.

Discussion

تخيل أنك قد تم تعيينك كمستشار من قبل شركة صغيرة تخطط لإنشاء أول شبكة كمبيوتر خاصة بها. إن صاحب العمل ليس على دراية بمفاهيم الشبكات وقد طلب منك تقديم نظرة عامة شاملة على أساسيات الشبكة وأساسيات الإنترنت. مهمتك هي الدخول في مناقشة مع المالك، والإجابة على أسئلته واهتماماته.

شرح الأنواع المختلفة للشبكات و الشبكة الشائعة. ناقش أي نوع قد يكون أكثر ملاءمة للشركات الصغيرة ولماذا؟

ما هو دور توصيل الأجهزة في الشبكة، بما في ذلك أجهزة التوجيه والمحولات والمحاور؟ قم بتوضيح كيفية قيام هذه الأجهزة بتسهيل الاتصال داخل الشبكة.

استكشف أوضاع الإرسال وناقش السيناريوهات التي يكون فيها كل وضع إرسال هو الأكثر ملاءمة.

(500 كلمة)

(لا ننسى انهاء الواجب بسؤال متعلق بما تعلمناه خلال هذا الاسبوع)

Assignment

تخيل انك محلل للأمن السيبراني تعمل في منصة التجارة الإلكترونية الرائدة

. مهمتك هي إنشاء خطة ShopGuard

شاملة للأمن السيبراني لضمان التعامل الآمن مع المعاملات عبر الإنترنت وحماية معلومات العملاء الحساسة.

تحديد وفحص ثلاثة مخاطر أمنية محتملة مرتبطة باستخدام مختلف موفري خدمة الإنترنت لمنصة التجارة الإلكترونية . ShopGuard مثل

اشرح كيفية تطبيق مبادئ السرية والنزاهة والتوافر على بيانات العملاء ومعاملاتهم على منصة التجارة الإلكترونية
ShopGuard

تحديد وتوضيح ثلاثة تهديدات شائعة للأمن السيبراني تواجهها منصات التجارة الإلكترونية.
قم بتطوير استراتيجية دفاعية متعددة الطبقات، بما في ذلك التدابير الفنية والإجرائية، لحماية

ShopGuard

من هذه التهديدات

Good Luck!