

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Datorsamordning och support

Tema: Säkerhet och dataskydd

Ordkollen

Här listas fem ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

- **Säkerhetshot:** Potentiella faror som kan leda till en kompromiss av information eller system.
- **Kryptering:** Processen att omvandla information till en kod för att skydda den mot obehörig åtkomst.
- **Brandvägg:** En säkerhetsanordning som övervakar och kontrollerar inkommande och utgående nätverkstrafik.
- **Ransomware:** En typ av malware som låser eller krypterar data och kräver betalning för att återfå åtkomst.
- **Phishing:** En typ av bedrägeri där angripare försöker lura användare att dela med sig av känslig information.

Instuderingsfrågor

1. Vad kännetecknar ett säkerhetshot?
2. Förklara vad kryptering innebär och ge ett exempel.
3. Hur fungerar en brandvägg och vilken roll spelar den i dataskydd?
4. Beskriv vad ransomware är och hur det kan påverka en organisation.
5. Vad är phishing och hur kan man skydda sig mot det?
6. Nämn tre metoder för dataskydd.
7. Varför är det viktigt med regelbundna säkerhetskopieringar?
8. Hur kan användarutbildning bidra till ökad IT-säkerhet?
9. Vad innebär det att ha en informationssäkerhetspolicy?
10. Ge ett exempel på en verklig dataintrångshändelse och dess konsekvenser.

Skrivuppgift

Uppgift 1: Analys av säkerhetshot

Välj ett säkerhetshot (exempelvis ransomware eller phishing) och skriv en analys där du beskriver hur hotet fungerar, dess potentiella konsekvenser och varför det är viktigt att skydda sig mot det.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 2: Utarbeta en säkerhetsplan

Skapa en säkerhetsplan för en fiktiv organisation. Identifiera minst tre potentiella hot och föreslå specifika åtgärder för att hantera dessa hot.

Svarslängd: ca. 600 ord (En sida)

Uppgift 3: Reflektera över dataskydd

Skriv en reflekterande text om vikten av dataskydd i dagens samhälle. Diskutera personliga erfarenheter eller observationer kring dataskydd och hur det påverkar ditt vardagsliv.

Svarslängd: ca. 400 ord (En sida)