



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

Domande di riflessione

Sicurezza delle reti

1. Cosa ha ispirato la dott.ssa Anca Jurcut a intraprendere una carriera nella sicurezza delle reti?
 - a) Una fascinazione per i protocolli di rete sin da giovane
 - b) La partecipazione a competizioni di matematica e informatica
 - c) L'incoraggiamento di un docente universitario a fare domanda per una borsa di studio post-laurea
 - d) Un precoce interesse per l'hacking etico
2. Qual è la principale sfida posta dal calcolo quantistico alla sicurezza delle reti?
 - a) Rende le connessioni internet più veloci ma meno sicure
 - b) I computer quantistici possono facilmente violare i metodi crittografici attuali
 - c) Aumenta il consumo energetico dei sistemi di rete
 - d) Riduce la necessità di crittografia nelle comunicazioni
3. In che modo la crittografia resistente al calcolo quantistico affronta la sfida del quantum computing nella sicurezza delle reti?
 - a) Utilizzando hardware avanzato per prevenire gli attacchi
 - b) Creando algoritmi di crittografia che non possono essere violati dai computer quantistici
 - c) Rilevando le potenziali minacce prima che si verifichino





BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

- d) Accelerando la velocità di trasmissione dei dati sulla rete
4. Quale delle seguenti è un esempio di attacco informatico che i protocolli di sicurezza della dott.ssa Jurcut mirano a prevenire?
- a) Un danno fisico all'infrastruttura di rete
 - b) Attacchi "man-in-the-middle", in cui gli aggressori intercettano le comunicazioni
 - c) Interruzioni ambientali come i terremoti
 - d) Ottimizzazioni della velocità della rete
5. In che modo i sistemi di rilevamento degli attacchi in tempo reale migliorano la sicurezza delle reti?
- a) Consentono alle reti di funzionare più velocemente
 - b) Bloccano automaticamente tutti i dati provenienti da fonti non affidabili
 - c) Rilevano e rispondono alle potenziali violazioni della sicurezza mentre accadono, prevenendo i danni
 - d) Riducendo la complessità degli algoritmi di crittografia

Risposte

1. Cosa ha ispirato la dott.ssa Anca Jurcut a intraprendere una carriera nella sicurezza delle reti?
- Risposta: c) L'incoraggiamento di un docente universitario a fare domanda per una borsa di studio post-laurea



Erasmus+



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

2. Qual è la principale sfida posta dal calcolo quantistico alla sicurezza delle reti?

Risposta: b) I computer quantistici possono facilmente violare i metodi crittografici attuali

3. In che modo la crittografia resistente al calcolo quantistico affronta la sfida del quantum computing nella sicurezza delle reti?

Risposta: b) Creando algoritmi di crittografia che non possono essere violati dai computer quantistici

4. Quale delle seguenti è un esempio di attacco informatico che i protocolli di sicurezza della dott.ssa Jurcut mirano a prevenire?

Risposta: b) Attacchi "man-in-the-middle", in cui gli aggressori intercettano le comunicazioni

5. In che modo i sistemi di rilevamento degli attacchi in tempo reale migliorano la sicurezza delle reti?

Risposta: c) Rilevano e rispondono alle potenziali violazioni della sicurezza mentre accadono, prevenendo i danni



Erasmus+