

SEGURANÇA CIBERNÉTICA NA PROGRAMAÇÃO

Susana Gomes
Ricardo Lucas
Romeu Dias

O QUE É A SEGURANÇA CIBERNÉTICA?



A segurança cibernética é a prática utilizada para proteger computadores, redes, aplicações, sistemas essenciais e dados de possíveis ameaças digitais.



IMPORTÂNCIA NA PROGRAMAÇÃO

A segurança é essencial na programação para o desenvolvimento de software que está protegido de ataques a qual poderá estar vulnerável

OS PRINCIPAIS RISCOS



Cross-Site Scripting (XSS): São scripts entre sites. Permite que os hackers injetem scripts nas páginas web visualizadas pelo utilizador.

Injeção de código: Há 2 tipos de injeções: XML e SQL. A injeção XML corrompe os dados. A injeção SQL aproveita da vulnerabilidade para modificar a entidade.



Roubo de Dados Pessoais: Quando uma pessoa não tem autorização a acesso a informações pessoais ou financeiras, pode apagar, alterar ou impedir o acesso a estas.

Problemas na autenticação: As palavras passes seguras podem ajudar contra os ciberataques e reduzir o risco de falhas de segurança.



DICAS DE BOAS PRÁTICAS

Validação de Dados: Segurança na rede, verificar se as entradas do utilizador estão corretas para que ele tenha acesso aos seus próprios dados, caso contrário, não terá acesso aos mesmos.



Proteção de Passwords: Usar uma palavra passe rica em diferentes tipos de caracteres (símbolos, números, etc.), mudar as palavras passe de 3 em 3 meses, nunca guardar as palavras passes em computadores públicos..

Testes de segurança: Realizar testes de penetração (pentesting), verificar se uma determinada rede cumpre todos os requisitos e utiliza os devidos protocolos de segurança para manter a integridade e a privacidade dos dados, etc.



CONCLUSÃO

Na internet deveremos ter atenção aos ataques hackers e protegemo-nos corretamente destes, com palavras passes e outros tópicos citados neste flyer.

REFERÊNCIAS

<https://aws.amazon.com/pt/what-is/cybersecurity/>

<https://www.kaspersky.com.br/resource-center/threats/data-theft>

