

Sommaire

Introduction à la Cryptographie

- Historique et importance
- Applications modernes

2. Principes de Base

- Concepts de base : chiffrement et déchiffrement
- Types de cryptographie : symétrique vs asymétrique

3. Chiffrement Symétrique

- Algorithmes : AES, DES, etc.
- Modes de fonctionnement

4. Chiffrement Asymétrique

- Algorithmes : RSA, Diffie-Hellman, ECC
- Gestion des clés

5. Fonctions de Hachage

- Propriétés et utilisation
- Algorithmes : SHA-256, MD5

6. Signatures Numériques

- Concepts et applications
- Certificats numériques

7. Protocoles de Sécurité

- SSL/TLS
- IPSec

8. Sécurité des Systèmes

- Attaques courantes
- Meilleures pratiques de sécurité

9. Applications de la Cryptographie

- Cryptomonnaies
- Sécurisation des communications

10. Perspectives Futures

- Cryptographie quantique
- Défis et évolutions technologiques