



Projet de Fin d'études en Cybersécurité

Sujet: Analyse de la Sécurité Web et Proposition de Solutions pour un Site Internet existant

Etudiants: Tarek SAGHIR, Wassim HAJJAR, Iyad CHEHADE

Durée: Avril - Août 2024

Thématique: Cybersecurite - Developpement Web

PDF 1/4

Plan:

1. Révision: Réseaux et Web

- a. Réseaux
 - i. Protocoles de base (TCP, HTTP, HTTPS)
- b. Architecture Web
 - i. Modèle Client / Serveur
 - ii. Hébergement d'une application web sur un serveur
 - iii. Bases de données

2. Développement Web

- a. Révision: Fondamentaux du Développement
 - i. Frontend (HTML, CSS, JavaScript)
 - ii. Backend (Serveurs, langages de serveur comme PHP, Python)
- b. API (RESTful APIs, SOAP)
- c. Sécurité dans le Développement
 - i. Principes de codage sécurisé
 - ii. Revue de code et tests de sécurité (tests de pénétration, tests d'intrusion)

3. Sécurité Web Avancée et Gestion des Vulnérabilités

- a. Fondamentaux de la Sécurité
 - i. Piliers de la sécurité (Confidentialité, Intégrité, Disponibilité)
- b. OWASP Top 10
- c. CVE / NVD / CVSS

Resources:

1. Révision: Réseaux et Web

a. Réseaux

■ Protocoles de base (TCP, HTTP, HTTPS)

- <https://www.youtube.com/watch?v=26jazyc7VNk&pp=ygUXdGNwIGlwIGNvb2tpZXMgY29ubmVjdGU%3D>
- <https://www.youtube.com/watch?v=YSI6bordSh8&pp=ygUXdGNwIGlwIGNvb2tpZXMgY29ubmVjdGU%3D>

b. Architecture Web

■ Modèle Client / Serveur

- <https://youtu.be/msB9AvJ4bTM>
- <https://youtu.be/AlkDbnbv7dk>
- <https://youtu.be/Vp6vCclHG8Q>

■ Hébergement d'une application web sur un serveur

- <https://youtu.be/So82OVjeCHs>
- <https://youtu.be/o843Zl8vWp4>

■ Bases de données

- <https://www.youtube.com/watch?v=9EemQ3iDs8o>

2. Développement Web

a. Révision: Fondamentaux du Développement

<https://youtu.be/INAHaN7hBVw>

■ Frontend (HTML, CSS, JavaScript)

■ Backend (Serveurs, langages de serveur comme PHP, Python)

- <https://youtu.be/dxt7w5NUub8>

b. API (RESTful APIs, SOAP)

- <https://youtu.be/bxuYDT-BWai>
- <https://youtu.be/2mqN7ZhDsUA>
- <https://youtu.be/-mN3VyJuCjM>

3. Sécurité Web Avancée et Gestion des Vulnérabilités

https://youtube.com/playlist?list=PLLGEPqNsB4horH9GyM_WPsim8WaujZRzD&si=wWWnRgI2lrrrHP9n

a. Fondamentaux de la Sécurité

■ Piliers de la sécurité (Confidentialité, Intégrité, Disponibilité)

- <https://prevention-internet.fr/piliers-securite-informatique>

b. OWASP Top 10

- <https://youtu.be/Gb7RDognNcc>
- <https://youtu.be/wKqDIyqLIpw>

c. CVE / NVD / CVSS

- <https://youtu.be/Sf0h2lFIY2c> et <https://youtu.be/GEKSdEFBZAQ>