

Fondamentaux de la sécurité web : Une formation pratique en 10h.

Plan du cours :

Heure 1: Introduction

Objectifs et importance de la sécurité Web
Principaux types de menaces: Injection SQL, XSS, CSRF

Heure 2: Sécurité des applications Web

Authentification et autorisation
Stockage sécurisé des mots de passe

Heure 3: Sécurité du Réseau

HTTPS et SSL/TLS
Pare-feu et VPN

Heure 4: Sécurité des bases de données

Injection SQL et contre-mesures
Chiffrement des données sensibles

Heure 5: Outils de test de sécurité (Demo)

Présentation de Burp Suite ou d'un autre outil similaire

Heure 6: Exercice pratique

Test d'intrusion sur une application Web de démonstration

Heure 7: Meilleures pratiques de développement sécurisé

DevSecOps
Revue de code sécurisé

Heure 8: Réglementations et conformité

Vue d'ensemble du GDPR, CCPA
Importance de la conformité

Heure 9: Q&A et discussion

Questions des étudiants
Discussion sur des études de cas réels

Heure 10: Examen rapide et évaluation

Dans le cadre de ce cours intensif de 10 heures, les étudiants seront exposés à des exemples pratiques de code afin de compléter leur compréhension théorique.

Par exemple, ils apprendront à stocker des mots de passe de manière sécurisée en utilisant la bibliothèque `bcrypt` en Python, une pratique essentielle pour prévenir les fuites de données.

Ils exploreront également comment prévenir l'injection SQL, une vulnérabilité courante, en utilisant des requêtes paramétrées avec `sqlite3`.

En ce qui concerne le côté client, un exemple simple en JavaScript sera présenté pour illustrer comment se prémunir contre les attaques Cross-Site Scripting (XSS) en utilisant `textContent` plutôt que `innerHTML`.

Enfin, l'importance de l'utilisation du protocole HTTPS pour les requêtes API sera soulignée, en montrant comment effectuer une requête sécurisée avec la bibliothèque `requests` en Python.

Ces exemples de code visent à donner aux étudiants des compétences pratiques immédiatement applicables, tout en soulignant l'importance de la programmation sécurisée.

www.rdkcyber.com
rolanddeghank@yahoo.com
0780893689