

Activité de Recherche

Sécurité des bases de données dans le contexte des applications web



Description

Dans cette activité de recherche, les étudiants exploreront le domaine de la sécurité des bases de données, en se concentrant spécifiquement sur les enjeux et les meilleures pratiques liés à l'utilisation de bases de données dans les applications web. Les étudiants



devront enquêter sur les menaces potentielles, les vulnérabilités et les stratégies de sécurité pour protéger les données stockées dans les bases de données utilisées par les applications web.

Tâches :

Partie 1 - Menaces et vulnérabilités :

1. En groupe, identifiez les principales menaces et vulnérabilités auxquelles les bases de données peuvent être exposées dans le contexte des applications web.
2. Explorez des exemples concrets d'attaques telles que l'injection SQL, la falsification de requêtes et les attaques par déni de service.

Partie 2 - Stratégies de sécurité :

3. Recherchez et discutez des meilleures pratiques pour sécuriser les bases de données utilisées par les applications web, notamment en termes d'authentification, d'autorisation et de gestion des accès.
4. Identifiez les techniques pour éviter les attaques d'injection SQL et pour garantir l'intégrité des données.

Partie 3 - Protection des données sensibles :

5. Analysez les méthodes de chiffrement et de masquage des données sensibles stockées dans les bases de données.
6. Discutez de l'importance de la conformité aux réglementations telles que le RGPD en ce qui concerne la protection des données personnelles.

Partie 4 - Présentation des résultats :

7. Chaque groupe présente ses découvertes à la classe, en mettant en avant les menaces, les vulnérabilités et les stratégies de sécurité identifiées.

Critères d'évaluation :

- Profondeur et pertinence de la recherche sur les menaces et les vulnérabilités.
- Compréhension des meilleures pratiques de sécurité pour les bases de données.
- Capacité à présenter clairement les résultats et à en discuter.

Remarque :

Cette activité met l'accent sur la recherche, l'analyse critique et la communication des résultats. Les étudiants devraient être en mesure d'approfondir leur compréhension des enjeux de sécurité associés aux bases de données dans les applications web.