

Sécurisation et gestion des accès Wi-Fi dans un environnement universitaire

Au sein d'une faculté, garantir la sécurité et la gestion efficace des connexions Wi-Fi devient un enjeu majeur pour les techniciens, vu le nombre élevé de points d'accès installés, le nombre élevé des utilisateurs et leur diversité (étudiants, enseignants, invités, ...). Les réseaux Wi-Fi sont vulnérables à divers types d'attaques (interception, usurpation d'identité, accès non autorisé) et peuvent être mal utilisés en l'absence d'un contrôle adapté des utilisateurs et des connexions.

Le projet consiste à proposer une solution aux techniciens permettant de :

- Sécuriser l'accès aux réseaux Wi-Fi avec des techniques d'authentification forte, uniquement les étudiants et personnes légitimes sont autorisés à se connecter. Il faut traiter le cas des connexions des invités. Le contrôle d'accès se base sur l'intégration d'un portail captif.
- Assurer une gestion centralisée des utilisateurs et des connexions en temps réels
- Mettre en place des politiques d'accès différenciées selon les profils utilisateurs (étudiants, personnel, invités, etc.)

Des fonctionnalités additionnelles : surveillance des appareils connectés, détection des comportements suspects, traçabilité des connexions.

Le projet doit être réalisé par **un groupe de 3 étudiants au maximum**. Chaque groupe doit préparer aussi un rapport pour présenter la conception et réalisation de leur solution. Chaque groupe sera sanctionné pour toute tentative de fraude ou plagiat.