

Objectifs de l'UE

Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de :

1. Connaître le fonctionnement des réseaux les plus courants (TCP/IP, LAN, WAN)
2. Savoir configurer les équipements réseaux
3. Devront être capables de se prémunir contre les dangers inhérents à l'utilisation des nouveaux outils et modes de communications
4. Prendre conscience des menaces, des vulnérabilités et des cyber attaques toujours de plus en plus sophistiquées.
5. Se sentir responsabilité de la protection des informations d'un organisme.
6. s'acquitter de la responsabilité de protéger le SI et de renforcer les défenses de l'organisme contre les cyber attaques
7. adopter des comportements qui, en protégeant l'information, profitent aussi bien à l'organisme qu'à eux-mêmes.

Description des ECUE

Réseaux

1. Mise en œuvre des architectures physiques, installation, configuration et administration d'un réseau local sous windows et linux
2. Installation et configuration de services d'infrastructure réseau de base : HTTP, FTP, SSH, DHCP, DNS, services de messagerie, etc.
3. Installation et administration complète d'un réseau local hétérogène avec serveur et clients sous windows et linux
4. Routage IP, Filtrage et sécurisation par Pare-feu
5. Monitoring des services
6. TD et TP concrets et pratiques sur la mise en œuvre des services et étude de cas sur l'évolution de l'architecture d'un réseau

Sensibilisation à la sécurité

1. Introduction à la cybersécurité
2. Menaces, vulnérabilités et attaques
3. Aperçu des cyberattaques internes
4. Aperçu des mesures de sécurité essentielles
5. Manipulation des données de différents types
6. Utilisations des mobiles et du sans fil

Pré-requis

Informatique S3

Bibliographie