

Objectifs de l'ECUE en termes de compétences et d'acquis d'apprentissage visés

A l'issue de cette UE, l'apprenant aura progressé sur les compétences suivantes du référentiel de la formation :

- BC2.5 : Analyser et identifier les aspects réglementaires et techniques
- BC3.3 : Proposer, planifier et développer des évolutions
- BC3.4 : Rendre une solution informatique intelligente
- BC4.2 : Anticiper et prévoir les événements impactant la solution informatique
- BC4.3 : Déployer une solution informatique
- BC4.4 : Administrer une solution informatique

Plus précisément, il sera capable de :

- Définir des contrôles techniques sur la base de documents réglementaires (e.g., ANSSI)
- Développer un outil d'automatisation des analyses de sécurité
- Intégration d'un système de détection d'intrusion (IDS) dans un réseau informatique
- Sélectionner les paramètres adéquats pour la protection d'un réseau sans fil (IEEE802.11x/EAP/TLS/TTLS)
- Configurer un point d'accès sans fil en tenant compte des impératifs de sécurité
- Mettre en place une solution de type réseau privé virtuel

Description de l'ECUE

- Présentation générale des services (SMTP, WEB, FTP, Bases de données)
- Sécurisation des services
- Rapport entre la segmentation et l'architecture classique de sécurité d'un réseau classique (filaire et sans fil)
- Sécurité du réseau sans fil (IEEE802.11x/EAP/TLS/TTLS)
- Sécurité de l'architecture réseau classique (VPN, Firewall classique)

Prérequis

Concepts de sécurité, Cryptographie, Services et protocoles réseaux

Références

S. Ghernaoui : Cybersécurité (5e édition, Sécurité informatique et réseaux), Dunod, 2016.