

Bloc de compétences 3 : Cybersécurité des services informatiques

- Présentation du Bloc 3 1ère année
- Présentation du Bloc 3 2ème année

B3.1 : Protéger les données à caractère personnel

Chapitre 1 : Identifier les risques liés aux données à caractère personnel

- Les traitements sur les données à caractère personnel
- Présentation du contexte Centrecall
- Fiche savoirs technologiques : découvrir JMOT
 - Ressource : registre des traitements
- PIA : Analyse d'impact relative à la protection des données
- RGPD : les étapes nécessaires à la mise en conformité

Chapitre 2 : Appliquer et diffuser la réglementation liée aux données à caractère personnel

- Préparer le serveur de BDD
- Gestion des habilitations de la base de données
- Conseils pour réaliser un diaporama

B3.2 : Préserver l'identité numérique de l'organisation

- Présentation du contexte M@Banque
- Configurer une messagerie sécurisée avec Mozilla ThunderBird
- Visualiser avec Wireshark les échanges chiffrés avec les serveurs IMAP et SMTP
 - Cours : Communiquer sur un réseau Ethernet - TCP/IP
Document étudiant
 - Activité d'analyse de trame
- Activité : Etude de la commande ping et du protocole HTTP (Web) avec l'analyseur de protocoles wireshark
 - Cours Préserver l'identité numérique - risques de cyberattaques
 - TD Préserver l'identité numérique - risques de cyberattaques
- Fiche savoirs : l'authentification forte
- Accès à distance avec Telnet et SSH
- Activité sur l'accès à distance SSH et l'authentification avec une clé SSH
- Utiliser la solution de virtualisation Proxmox avec des conteneurs LXC
 - Les outils d'une veille technologique

Kali

- Le contexte BOXTOBED

Préparer l'environnement de test :

- Fiche savoirs technologiques : Prise en main et configuration initiale du SNS
- Fiche savoirs technologiques : Mise en place du plan d'adressage réseau du Lab
- Le besoin de chiffrement des flux

B3.3 : Sécuriser les équipements et les usages des utilisateurs

- Le BYOD
- Activité : connaître les menaces
- Fiche savoirs : l'authentification forte
- Activité : authentification forte et FIDO 2
- Vérifier l'intégrité d'une ressource
 - Explorer le chiffrement des fichiers et des données
Fichier PT
 - Utiliser des vérifications d'intégrité des données et des fichiers
Fichier PT
- Fiche savoirs : les différents profils de cybercriminel
- Activité : Audit sur la sécurité des identifiants avec Kali (avec une VM Windows 10)

- [Activité : Audit sur la sécurité des identifiants avec Kali \(sans VM Windows 10\)](#)
- [Activité : Identifier les menaces et mettre en oeuvre les défenses appropriées](#)
- [Fiche savoirs : le contrôle des accès](#)
 - [Activité : authentification, autorisation et journalisation](#)
 - [Activité Labtainer : les sauvegardes](#)
 - [Activité Labtainer : chiffrement symétrique](#)
- [Activité : connaître les attaques informatiques](#)
- [Activité : la dissimulation de données](#)
- [Fiche savoirs : les trois principes de sécurité - CID](#)
- [Fiche savoirs : l'intégrité des données](#)
 - [Fiche savoirs : Incidents réseau](#)
 - [fiche_technologique_utiliser_portqry.pdf](#)
 - [fiche_technologique_installer_et_utiliser_portqry_pour_ad.pdf](#)

B3.4 : Garantir la disponibilité, l'intégrité et la confidentialité des services informatiques et des données de l'organisation face à des cyberattaques

Etudier les menaces et les vulnérabilité d'un réseau

- [Prise en main des outils de diagnostic du réseau avec Labtainer](#)
 - [Fiche savoir : Structure d'une trame Ethernet et d'un datagramme IP](#)
Doc odt
- [Fiche savoir : la fragmentation IP](#)
- [Fiche savoir : Les connexions TCP](#)
- [Fiche savoir : Le protocole UDP](#)
- [Activité : Etude du protocole DHCP avec Wireshark](#)
 - [Activité : observer le handshake TCP avec Wireshark](#)
Document docx
- [Fiche savoirs : Le centre opérationnel de sécurité](#)

B3.5 A : Assurer la cybersécurité d'une infrastructure réseau, d'un système, d'un service (option A)

- [Mise en oeuvre de l'UTM Stormshield](#)
- [Le contexte BOXTOBED](#)
- [Vérifier l'intégrité d'une ressource](#)
- [Le besoin de chiffrement des flux](#)
- [Exploitation d'une faille applicative via Metasploit](#)
- [Activité : améliorer la disponibilité](#)

Sécuriser des données ou des échanges avec des solutions de chiffrements

- [Chiffrez les données d'un fichier ou d'une clé USB](#)
 - [Cryptographie - chiffrement symétrique](#)
- [Configurer une authentification avec un couple de clés privée/publique SSH](#)
 - [Cryptographie - chiffrement asymétrique](#)
- [Activité Root-Me sur le chiffrement](#)
 - [Cryptographie - Fonction de hachage](#)
- [Activité : Configurer les accès Wifi de manière sécurisée](#)
 - [Cryptographie - signature numérique et chiffrement](#)
 - [PKI - Infrastructure à clés publiques](#)
- [Activité : Configurer une PKI pour gérer des certificats utilisateurs et serveurs](#)
 - [Cours : VPN IPsec](#)
 - [Fiche savoirs 12 : Le VPN](#)
- [Activité : configurer un VPN SSL entre deux contextes](#)
- [Activer le routage avec Linux Debian](#)
 - [Cours iptables](#)
 - [Activité iptables](#)
Schéma réseau

Ressources

- [MOOC de l'ANSSI](#)
- [Rubber Ducky](#)

From:

/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

</doku.php/bloc3s1/accueil?rev=1676121587>

Last update: **2023/02/11 14:19**

