

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

- 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
- Le pare-feu Stormshield

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

- Cryptographie - chiffrement symétrique
- Chiffrez les données d'un fichier ou d'une clé USB
- Cryptographie - chiffrement asymétrique
- Configurer une authentification avec un couple de clés privée/publique SSH
- 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
 - VPN IPsec
 - Activité : configurer un VPN SSL
- Activer le routage avec Linux Debian
 - Cours iptables
 - Activité Iptables
 - Schéma réseau

From:

[/ - Les cours du BTS SIO](#)

Permanent link:

</doku.php/bloc3s1/accueil?rev=1665087005>

Last update: **2022/10/06 22:10**

