

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
- Authentification multifacteur

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
- Outils sous Linux : nmap

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
 - 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

Challenges

- Advent of code : <https://adventofcode.com/>
- Root-me : <https://www.root-me.org/>
- OSINT Project : <https://www.dane.ac-versailles.fr/spip.php?article654>
- Challenge de cybersécurité en ligne "Capture the flag", Passe ton Hack d'abord"
 - Site dédié de M@gistère : <https://magistere.education.fr/dgesco/course/view.php?id=2898>

<html>

</html>

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

Permanent link:
</doku.php/bloc3s1/accueil?rev=1712752545>

Last update: **2024/04/10 14:35**

