

# Récapitulatif des projets en école d'ingénieurs

## PROJET L3

- Projet transverse : SYSTEME A RECONNAISSANCE FACIALE POUR LA DETECTION DE PRESENCE ET LE CONTROLE D'ACCES codé sur Python avec l'usage d'une caméra et d'une carte programmable Raspberry.
- Projet web 1 : Création d'un site Web interactif (HTML-CSS-Javascript) pour un complexe de loisir.
- Projet JAVA : Création d'un Jeu sous forme de quizz avec système de point et de difficulté.
- Projet Graphe : Réalisation de l'algorithme de Floyd-Warshall sous JAVA.
- Projet Conception de circuit numérique : Conception, simulation et synthèse d'un microcontrôleur à l'aide d'un composant à architecture programmable.
- Projet PYSHARE : Création d'une application CMD sous python permettant le partage de fichier entre 2 instances de manière simple et sécurisé.
- Projet Web 2 : Réalisation d'une Librairie en ligne avec l'instauration du protocole Serveur-Client

## PROJET et certification M1

- Projet SSE : L'objectif de ce projet est de développer un script qui aide les utilisateurs à connaître l'état de sécurité d'un poste sous Windows 10/11
- Projet SR : Comprendre le fonctionnement de WPA et analyser les différentes méthodes d'authentification 802.11i à travers un serveur d'authentification RADIUS.
- Projet Classification de donnée : Le projet "Heal The World" consiste à se basé sur une application permettant aux membres de compenser leurs émissions de CO2 en plantant des arbres, en enregistrant leurs trajets, en effectuant des paiements mensuels, et à l'adapter de sorte qu'il respecte les principes du RGPD.
- Projet Gestion des identités : Gestion des identités et des accès (IAM) pour une entreprise automobile, incluant l'identification des données et des rôles, l'évaluation des risques, l'établissement du cadre de référence, et la conception des architectures fonctionnelle et technique.
- Projet ISO 27005 & EBIOS RM : Adapté une entreprise avec la mise en place d'un processus de gestion des risques de sécurité de l'information au norme ISO27005
- Projet architecture sécurisé : Mettre en place une architecture sécurisé pour une entreprise en se basant sur les moyens accessibles et les besoins.
- Projet cloud : Gouvernance de la sécurité des systèmes d'information pour une entreprise avec infrastructure cloud
- Master PROJECT : Amélioration de la sécurité d'une plateforme e-santé via le chiffrement, l'anonymisation des données, le compartimentage, et l'intégration de technologies de surveillance et d'analyse des menaces.

## PROJET Stage de M1 chez B:bot

- Projet SNIPE IT :

Snipe-IT : mise en place d'une solution de gestion d'actifs permettant un suivi précis du matériel et des équipements utilisés dans l'entreprise. Cet outil s'adresse aux administrateurs système, aux gestionnaires d'inventaire à tout utilisateur jouant un rôle dans la gestion des actifs.

*VPS (Serveur), Maria DB, interface web, HTTPS, Backups, Crontab*

- Projet réseau MESH :

Réseau Mesh : Une étude et mise en place d'un réseau maillé pour améliorer la connectivité et la résilience des communications entre pôles au sein du bâtiment.

*Configuration de point d'accès, Backhaul, Firewall Fortinet*

- Projet Raspberry Pi/Power BI :

Raspberry Pi/Power BI : le projet est le développement d'un système combinant un Raspberry Pi et Power BI pour afficher en temps réel des statistiques relatives aux performances et aux actifs de l'entreprise.

*Linux CLI, Scripting, Teamviewer/RealVNC (Remote control), Power-BI, Raspberry Pi 4*

- Projet Jetson Orin Nano (Developer kit) :

Jetson Orin Nano (Developer kit) : exploration et utilisation du kit de développement NVIDIA pour implémenter des solutions basées sur l'IA, notamment en lien avec le système antitriche des machines bbot.

*Montage électronique, Dual-boot, Jetson, architecture IP, Balena Etcher/Rufus, SDKmanager*