

Projet CVL : Club Informatique

Sommaire :

I) Objectif :

- A) Création d'un espace numérique
- B) Initiation à la sécuriter informatique
- C) Eco-projet et autres

II) Mise en place :

- D) Matériels
- E) Salle
- F) Professeur référant

III) Activité et organisation :

- G) Olympiades
- H) Conférence / Evenements
- I) Horaires

A) Création d'un espace de numérique

1) Un espace numérique ... c'est quoi ?

Nous souhaitons avec les membres fondateurs du projet créer un espace numérique au lycée, mais d'abord c'est quoi un espace numérique . Tout simplement c'est un espace dédié à la création numérique libre d'accès pour tous les élèves du lycée. Les exemples de créations numériques sont multiples (Projet Arduino, Robot, ...).

2) Pourquoi faire ?

Tout simplement car nous souhaitons proposer aux élèves du lycée la possibilité de se rassembler autour d'une passion commune et d'appliquer les notions vues en cours de SNT et NSI dans le cadre de la création du projet. De plus ce genre d'expérience permet de développer des compétences en gestions de projets nécessaires dans l'enseignement supérieur.

3) Par qui et comment ?

Les membres fondateur sont :

- Adrien Blanchet → Gérant Sécuriter
- Mathias Delmas → Gérant Programmation
- Paul Cluzel → Gérant Hardware

Nous avons décider de nous dirriger vers 3 grands axes :

- La sécuriter :
 - Savoir protéger et attaquer une infrastructure réseau
- La programmation :
 - Savoir écrire un programme informatique
- L'Hardware :
 - Connaitre les composant electronique d'une machines

B) Initiation à la sécuriter informatique

1) La sécuriter informatique, c'est quoi ?

Malheureusement la sécuriter informatique est un domaine de l'informatique méconnus du grand public, soit il est idéalisé («Hacking») dans la culture populaire, soit il est tournée en ridicule sur les réseaux sociaux. Heureusement c'est bien plus que ça, la sécuriser informatique est définis par l'acte de sécuriser un réseau, soit depuis l'intérieur («Blue Team») en analysant les réseaux soit depuis l'extérieur («Red Team») en attaquant le réseaux.

2) La découverte :

Avec mon projet de club informatique je souhaite permettre à tous de découvrir cette face cachée de l'informatique qu suis la sécuriser, qui personnellement me passionne, je souhaite partager cette passion avec les autres et peut-être crée un espace de travail et de créations unique au lycée Bellevue.

C) Eco-Projet

1) Collaboration avec les Eco-Déleguers :

Grâce à nos compétences acquises en cours de NSI et SNT nous pouvons proposer des projets communs avec les Eco-Déleguers pour par exemple automatiser la récupération de données télémétrique (humidité, température, ...), nous pouvons faire de même pour les projets de poulailler et de création d'espaces pour les oiseaux qui sont déjà en cours.

D) Matériels

Nous souhaitons proposer une gestion de projets optimal aux membres du club et un éventailons de possibilité de création la plus grande possible par conséquent nous demandons du matériel pour le projet :

- 4-6 ordinateurs
- 10 Cartes Arduino
- 10 Rasberries (Mirco-Pc)
- Capteur performant (Sonde à Co2, capteur d'humidité, ...)

E) Salle et Proffesseur référent

Nous souhaitons de préférence avoir une salle dans le bâtiment C pour les mercredis après-midi, ce sera plus simple pour l'organisation, sinon la salle 319 est disponible hors heures de cours.

- Salle 319 (Si aucune autre possibilité)
- Salle libre à coté de la MDL (si possible)

Professeur référent :

- Yves Dehain → Professeur de physique et NSI

G) Olympiades

Nous souhaitons avoir un stand aux olympiades du lycée 2021 si les conditions sanitaires le permettent pour proposer 3 ateliers en rapport avec les 3 secteurs de l'informatique que couvre notre projet.

H) Conférence / Evenements

Grâce aux contacts de Mr Dehain et des miennes, on pourrait proposer au Lycée Bellevue des conférences autour de l'informatique.

De plus nous pouvons proposer des débats sur des sujets plus grands publics comme l'anonymat sur internet ou sur les dangers des réseaux sociaux dans l'idée de prévenir et d'éduquer.

Nous souhaitons aussi organiser des concours d'informatique (Programmation, Sécurité informatique, ...) ouvert à tout le lycée pour dynamisé la vie étudiante et pour valorisé le travail de certaines personnes.

I) Horaires

- Lundi : 17h45 - 19h15
- Mardi : 17h45 - 19h15
- Mercredi : 14h - 18h
- Jeudi : 17h45 - 19h15
- Vendredi : 17h45 - 19h15