



Projet de développement

Théo Hubert

Objectifs

- 1 Comprendre les différents concepts en lien avec un projet de développement et mettre en œuvre les notions acquises dans le cadre du cours de Python
- 2 Avoir une vue d'ensemble sur les différentes étapes d'un projet de développement.
- 3 Appliquer les différentes techniques en lien avec l'analyse d'un problème, la conception d'une solution, sa modélisation sous forme algorithmique et son codage en langage Python.
- 4 La mise en œuvre des différentes étapes de spécification des besoins, d'analyse d'un problème informatique, de choix de solution...

Travail demandé



Rapport Word ou PDF

→ Brève présentation des concepts employés et description du problème selon votre perception des choses (l'utilisation des graphiques, schémas, ... est encouragée)

→ Les différents choix logiciels, matériels et techniques afin de répondre à bien aux exigences du travail demandé (avec justification des choix)

→ La description de l'ensemble des étapes de réalisation du projet en précisant dans chacune d'elle les tâches réalisées (planning, répartition des tâches, difficultés rencontrés, moyens déployés, réunions réalisées, ...)

→ Des captures d'écrans de vos interfaces, du jeu de test, ...

Travail demandé

- Le code source du projet avec un fichier exécutable
- Un manuel d'utilisation
- Préparer une présentation PowerPoint qui portera sur les principales étapes de réalisation du mini projet.

L'ensemble des pièces devront être déposés sur un Moodle

Les sujets

- ❑ Jeu d'échecs avec une interface graphique
- ❑ Système d'alarme intelligente/connecté (porte)
- ❑ Feu de circulation intelligent
- ❑ Antivol de vélo intelligent
- ❑ Détection automatique de spams grâce à l'IA Generative
- ❑ Assistant vocal connecté à GPT
- ❑ Génération automatique de scripts de jeu vidéo (IA)
- ❑ Jeu vidéo basé sur des conversations qui se génère automatiquement (IA)
- ❑ Système d'éjection automatique de pièces imprimer en 3d (accès aux machines de SeedLab)
- ❑ Prédiction automatique de l'apparition de feu de forêts
- ❑ Script qui permet de tester la sécurité d'un site
- ❑ Script qui permet d'intercepter le flux vidéo d'une caméra IP basique