

RAPPORT DE STAGE

Mai/Juin 2023 BTS SIO

GESLIN Rémi

micropcgame

L'entreprise MICROPCGAME située à Arles au 12 rue Jean Lebas est une entreprise individuelle gérée par Mr Gérard Surrel travaillant dans le secteur Informatique.

Il est spécialisé dans le montage d'ordinateur, réseau informatique, maintenance et réparation ordinateur et téléphone.

Il multiplie au maximum ses services afin d'avoir un plus de clients sur la ville d'Arles et ainsi concurrencer les plus grosses entreprises.

Durant mes stages précédents, il m'avait confié la création et réalisation de son site e-commerce www.micropcgame.fr



Durant mon stage j'ai pu intervenir dans différents services comme chef de projet ou conseils clientèles en délégation de sa part, et me laissait remplir la mission seul. Sur d'autres projets, il me consultait plusieurs fois afin d'avoir mon avis sur certaines choses comme par exemple les partenariats (avec d'autres entreprises).

L'entreprise micropcgame est sur le marché BtoC car sa clientèle sont des particuliers en tant que boutique informatique, mais elle est aussi sur le marché BtoB car elle signe des contrats avec d'autres entreprise. Micropcgame est spécialisé dans un domaine

L'entreprise va avoir comme clients des particuliers locaux, nationaux et quelques internationaux (Espagnol, Italien, Anglais) mais aussi des professionnels (Banque, Industrie, Grande d'istribution)



Ses principaux fournisseurs français sont Acadia, JMA, Mobiax, etc ...



Il y a des partenariats en jeux video comme warhammer ou des fournisseurs partenaires comme spirite of gamer pour les accessoir de jeux (Casque, Sourie, Clavier, Micro, etc)



L'entreprise fait malheureusement face à :

Des concurrents directs comme (Micro plus, Docteur IT à Arles) qui sont au dire de clients venus à la boutique en secours, qu'ils n'étaient pas toujours compétents.



Des concurrents indirects comme (Amazon, Cybertek) qui nous font du tort car ils vendent des composants à des prix vraiment cassés à cause de leur siège social situé à l'étranger et donc moins impactés par les réglementations et taxes françaises).



Durant ma période de stage, j'ai pu intervenir sur plusieurs missions comme :

- Service client en tant que dépannage/réparation,
- Faire de la création de réseau
- Chef de projet

C'est la mission de chef de projet que je vais vous présenter.

Je suis venu à faire cette mission car le patron m'a offert du matériel afin de pouvoir faire du codage et m'a demandé de m'informer et de prendre en mains un Arduino.

Après avoir compris comment fonctionnait la plupart des composants, il m'a demandé de créer quelque chose de « fun » mais tout de même complexe.



Ainsi mon objectif a été de réfléchir à quelque chose de sympa et complexe.

Etant fan de l'espace j'ai décidé de créer ma propre fusée (miniature) ayant pour mission de récolter des informations comme (prises de photos, mesure de la pression de l'air et quantité d'oxygène, la température et taux d'humidité) afin de les envoyer à distance sur mon ordinateur à l'aide d'un réseau satellite et crypté.



Les moyens mis en place sont :

- Un Arduino uno (qui est une carte PCB ou circuit imprimé qui va gérer les différentes sorties et les différents composants) sera la base du projet sous un langage C++ compilé en avr-g++ (*)

- Le logiciel utilisé est Arduino IDE et de visual studio

- Le budget du projet reste non définie

- L'organisation des données qui vont être récupérées seront soit envoyées pour être stockées dans une base de données, soit sous forme de classe.

(*) Convertir le code en fichiers objets est avr-g ++ un programme appelé avrdude est ensuite utilisé pour télécharger le programme sur le microcontrôleur Arduino

```
1  #include "pch.h"
2  #include "Windows.h"
3
4
5  using namespace System;
6  using namespace System::IO::Ports;
7
8
9  int main()
10 {
11     SerialPort port("COM3",9600);
12     port.Open();
13
14
15     while (true)
16     {
17         Console::Write("Choisir les valeur RGB :\n\n");
18         Console::Write("Rouge : ");
19         int Input_R = Convert::ToInt32(Console::ReadLine());
20         String^ Valeur_R = Convert::ToString(Input_R);
21         port.Write(Valeur_R);
22         Sleep(500);
23         Console::Write("\nVert : ");
24         int Input_V = Convert::ToInt32(Console::ReadLine());
25         String^ Valeur_V = Convert::ToString(Input_V);
26         port.Write(Valeur_V);
27         Sleep(500);
28         Console::Write("\nBleu : ");
29         int Input_B = Convert::ToInt32(Console::ReadLine());
30         String^ Valeur_B = Convert::ToString(Input_B);
31         port.Write(Valeur_B);
32         Sleep(500);
33         Console::WriteLine();
34
35         // bricolo bricolette
36
37     }
```

```

1  int Led_R = 2;
2  int Led_V = 3;
3  int Led_B = 4;
4
5
6  void setup() {
7      // put your setup code here, to run once:
8      Serial.begin(9600);
9      pinMode(Led_R, OUTPUT);
10     pinMode(Led_V, OUTPUT);
11     pinMode(Led_B, OUTPUT);
12 }
13
14 void loop() {
15     // put your main code here, to run repeatedly:
16     if (Serial.available()) {
17         Choix_Valeur_RGB();
18         Serial.read();
19     }
20 }
21
22
23 void Choix_Valeur_RGB() {
24
25     int Valeur_R = NULL;
26     int Valeur_V = NULL;
27     int Valeur_B = NULL;
28
29
30     while (Valeur_R == NULL) {
31         Valeur_R = Serial.parseInt();
32     }
33
34     while (Valeur_V == NULL) {
35         Valeur_V = Serial.parseInt();
36     }
37
38     while (Valeur_B == NULL) {
39         Valeur_B = Serial.parseInt();
40     }
41
42     analogWrite(Led_R, Valeur_R);
43     analogWrite(Led_V, Valeur_V);
44     analogWrite(Led_B, Valeur_B);

```

Encore aucun traitements réalisés car en cours de création de dossier avec les contraintes possibles et la répartition des tâches en cas d'arrivée de personnel dans mon projet.

Pour clôturer mon projet, il sera protégé grâce à des systèmes de cryptages de données.

En conclusion, ce stage m'a permis d'améliorer mes compétences en communication et marketing, au niveau technique grâce à l'apprentissage d'un nouveau langage de programmation mais aussi en réseau.

J'ai pu découvrir comment les directives peuvent être prises ou annoncée dans l'entreprise.

Progresser de mes erreurs ou celles à ne pas faire si je veux lancer mon entreprise.

J'ai vraiment apprécié mon stage,
Je remercie Mr SURREL Gérald de m'avoir accompagné et m'avoir fait confiance.