



413 avenue Gaston BERGER
13625 AIX-EN-PROVENCE CEDEX
04 42 93 90 43
informatique@univ-amu.fr
<http://iut.univ-amu.fr/>

4Dev

« For Developers »

[IUT Aix Marseille]

Projet tutoré - Module 1106

Dossier d'avant-projet

Ronan CASSAULT, Maxime SOUCHET, AbdelKader ZianeCherif, Meddy POLLATZ, Tiffany SAUTEL, Thomas SOUTIF
Équipe n° 18 - Groupe 4 - 1^{re} année

Lundi 7 novembre 2016 - Version 1.3
Enseignants : Josee Vaquierie & Alain CASALI

Gestionnaire de version

Dates	Versions du document	Principales Modifications	Auteurs
06/11/16	V1.0	Création	CASSAULT
16/12/16	V1.1	Vérification des points et correction	ZIANE- CHERIF

Sommaire

Définition du projet	4
Objectifs	4
Etude d'opportunité	5
Contacts.....	5
Etude de faisabilité.....	5
Grande phrases du projet.....	Erreur ! Signet non défini.
Recherche documentaire	Erreur ! Signet non défini.
Etat de l'art.....	Erreur ! Signet non défini.
Sitographie	5

Définition du projet

Le projet consiste en un micro-ordinateur low cost (<200€) propulsé raspberry pi 3 sur laquelle on intégrerait une application/site web sur laquelle les utilisateurs pourront mettre en ligne ou télécharger des projets de programmation.

Objectifs

L'objectif du projet serait de permettre aux étudiants et développeurs ayant des moyens plutôt faibles d'avoir accès à de bonnes conditions pour programmer. De plus le second but serait de faciliter le travail à distance et en groupe mais aussi de permettre aux utilisateurs de donner de la visibilité sur leur projet. ¹

¹ (« Comment développer un logiciel: 19 étapes », s. d.)

Etude d'opportunité²

Notre projet cible toute personne ayant la motivation de programmer, quel que soit la situation de l'utilisateur. Ainsi le marché ciblé serait assez large, le projet surfant aussi sur la tendance du « DO It Youself » et des Faublas.

Analyse SWOT (1) :

Facteurs Externes	Facteurs Internes
Opportunités : <ul style="list-style-type: none">-Très peu de concurrences sur le marché.-Développement hardware court et couts faibles	Forces : <ul style="list-style-type: none">-Prix visés relativement bas pour ce type de produit-Capacité d'évolution du produit avec le temps
Menaces : <ul style="list-style-type: none">-difficultés de productions en grands nombres	Faiblesses : <ul style="list-style-type: none">-Publique cible très spécifiques.-Développement software complexes

Contacts

Le projet utilisant des raspberry pi, nous devrions contacter les constructeurs en vue d'un partenariat.³

Etude de faisabilité

Au vu des compétences et du matériel nécessaire, notre projet peut voir le jour car le matériel (raspberry) et le logiciel (unity, qt Creator.) nous sont accessible et nous permette donc de réaliser notre projet sans encombre. Au niveau du marché, nous pensons ne pas avoir de concurrent car notre projet est révolutionnaire.

² (« Etude+d+opportunité.pdf », s. d.)

³ (« Raspberry Pi - Teach, Learn, and Make with Raspberry Pi », s. d.)

Sitographie

Comment développer un logiciel: 19 étapes. (s. d.). Consulté 16 décembre 2016, à l'adresse

<http://fr.wikihow.com/d%C3%A9velopper-un-logiciel>

Etude+d+opportunité.pdf. (s. d.).

Raspberry Pi - Teach, Learn, and Make with Raspberry Pi. (s. d.). Consulté 16 décembre 2016, à

l'adresse <https://www.raspberrypi.org/>