

Rapport de stage

BTS SIO OPTION SLAM

MARTIN GENEREUX

Table des matières

Remerciements :.....	2
Présentation de l'entreprise :.....	3
Localisation de l'entreprise :.....	4
Organisation de l'entreprise :.....	4
Système d'exploitation Utilisé :.....	5
Langages de programmation utilisés :.....	6
Quelques mots sur Python :.....	7
Objectif :.....	8
Activités :.....	9

Remerciements :

Avant tout développement sur cette expérience professionnelle, il apparaît opportun de commencer ce rapport de stage par des remerciements, à ceux qui m'ont beaucoup appris au cours de ce stage, et même à ceux qui ont eu la gentillesse de faire de ce dernier un moment très profitable.

Aussi, je remercie Monsieur Roques, mon maître de stage qui m'a formé et accompagné tout au long de cette expérience professionnelle avec beaucoup de patience et de pédagogie.

Ainsi que Tiphany Pouzet, qui m'a aussi très bien accueilli dans l'entreprise au cours de ce stage

La bonne humeur et la sympathie dans les locaux m'ont permis de m'y intégrer très rapidement. Ils ont su me prodiguer les bons conseils au cours de ces cinq semaines, chacun ayant pris le temps de me présenter son rôle et de répondre à mes questions malgré leurs emplois du temps surchargés.

Présentation de l'entreprise :

RD-transcription est une SARL Montpelliéraine dans laquelle travaillent le patron et son associée.

Cette entreprise est à but lucratif et fait des transcriptions, des enregistrements audios de haute qualité, traduction, comptes-rendus, prise de note, dans plusieurs langues différentes : (Anglais, Allemand, Espagnol, Italien,) tout ceci de niveau professionnel pour tout type d'évènements, par exemple :

- Congrès
- Emissions TV
- Enquêtes de satisfaction
- Entretiens sociologique
- Conseil d'administration
- Focus group



Le créateur et gérant : Jean-Sébastien Roques

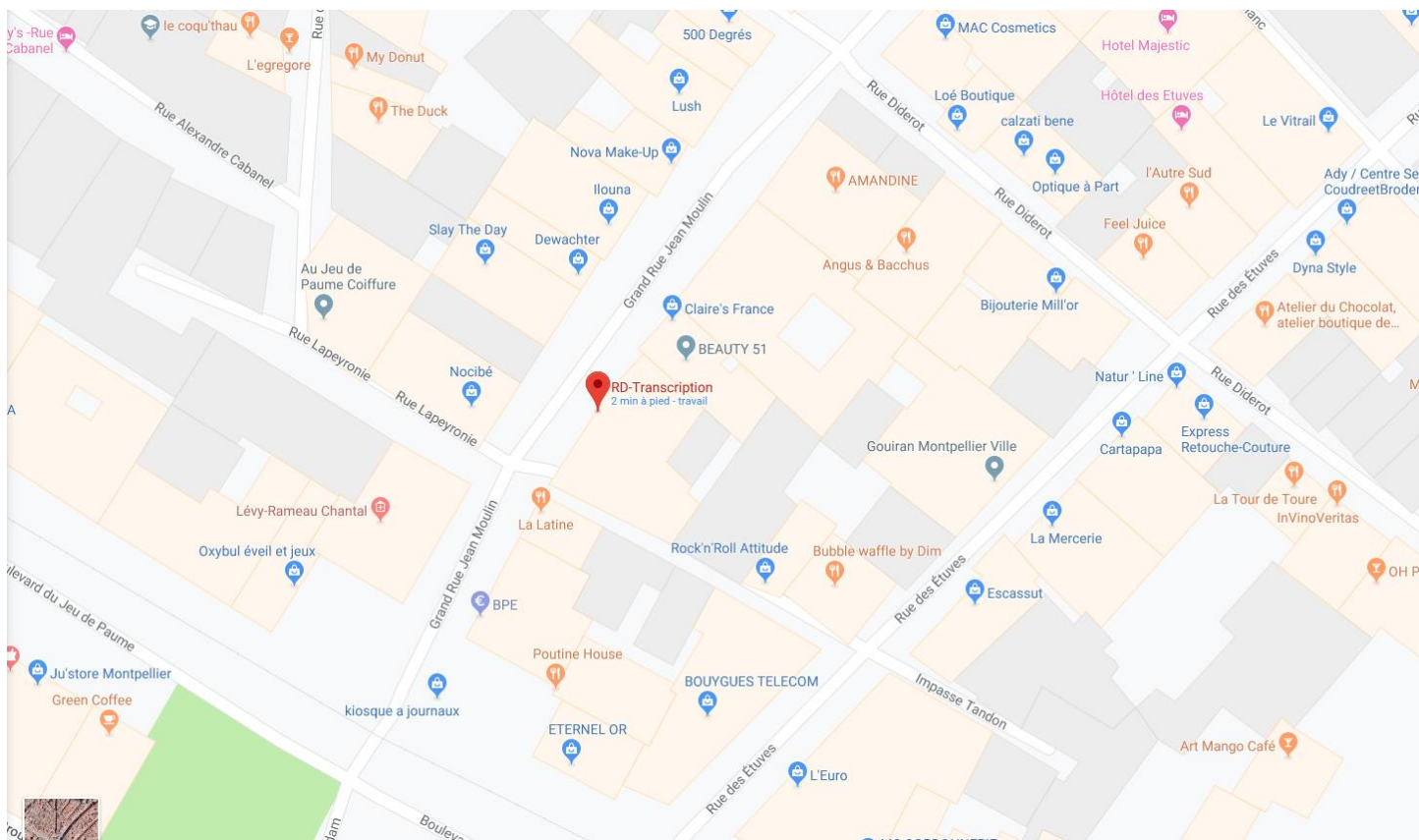
- Il est mon maître de stage mais aussi celui qui s'occupe de coder et programmer et tenir à jour son site web qui est d'ailleurs en train d'être remis à neuf : <https://rd-transcription.fr/>

Suivi de clientèle : Tiphany Pouzet

- Est chargée du bon déroulement des commandes, elle est l'interlocutrice privilégiée de ses clients. Et s'assure de la bonne réception des documents et du respect des délais de livraisons.
- Ses compétences linguistiques (anglais, chinois) sont une aide précieuse dans la compréhension des subtilités du métier.



Localisation de l'entreprise :



Adresse : 34 rue Roucher 34000 Montpellier Languedoc-Roussillon - France

Tel : 09.72.29.00.39

Organisation de l'entreprise :

Les traductions se font par des traducteurs freelances qui répondent aux besoins de l'entreprise.

Les travaux traductions, enregistrements audios ou autres sont vérifiée par un comité de contrôle qualité.

Le prix est en fonctions du nombre de mots à traiter.

Système d'exploitation Utilisé :

Nous travaillons dans un environnement Linux dont la distribution est Ubuntu.

Nous utilisons la version Desktop.

Les avantages de Linux Ubuntu sont nombreux :

- Premièrement c'est totalement gratuit et la majorité de ses fonctions et logiciels sont open source.
- Une grande communauté
- Plusieurs bureaux pour une ergonomie optimale
- Très stable et avec très peu de virus contrairement à Windows ce qui permet d'éviter des Blue Screens ou des crashes
- Beaucoup de documentation
- Facile à prendre en main grâce à l'interface gratuite, qui est disponible sur la version Desktop, il y a aussi une autre version de Ubuntu : c'est la version Server qui n'a pas d'interface graphique et se gère uniquement en ligne de code. La version Server a tout de même l'avantage d'être très optimisée et a besoin de peu de Ram pour fonctionner.



Quelques inconvénients :

- Certains logiciels, applications ou jeux sont indisponibles sur Linux par exemple Word car c'est un logiciel propriétaire détenu par Microsoft qui est aussi propriétaire de Windows, c'est donc logique que ça ne fonctionne pas.
- Même si Ubuntu Desktop a une interface graphique il est de coutume d'utiliser le terminal pour beaucoup de tâches, il faut donc un certain temps d'apprentissage pour connaître les différentes commandes et leurs options. Par exemple la commande 'ls' permet d'afficher le contenu d'un répertoire et en ajoutant l'option '-a' ça affiche les répertoires cachés.
- Peu de pilotes, ou pilotes mal gérés.
Cela arrive quand les constructeurs ne fournissent pas de pilotes Linux, ou ne fournissent pas les spécifications du matériel pour que la communauté Linux le fasse. Il faut donc faire un peu plus attention à l'achat, et vérifier la compatibilité avant l'achat.

Langages de programmation utilisés :

Pour le développement web, mon tuteur a opté pour le langage Django.

Django est un Framework très populaire permettant de créer des sites web à l'aide du langage Python.

Comparable aux Framework Ruby on Rails et Symfony2, Django s'occupe de gérer les couches basses d'un site (sessions, sécurité...) et peut même générer une interface d'administration tout seul.

L'objectif de Django est de proposer un développement plus efficace et plus rapide d'un site web dynamique tout en maintenant sa qualité.

Django est créé en 2003 dans une agence de presse, Lawrence Journal-World, qui devait développer des sites web complets dans des laps de temps très courts (d'où l'idée du Framework).

En 2005, cette agence décide de proposer Django au grand public, le jugeant assez mature pour être réutilisé n'importe où.

Trois ans plus tard, la fondation Django Software est créée par les fondateurs du Framework afin de pouvoir maintenir celui-ci et la communauté très active qui l'entoure.

Aujourd'hui, Django est devenu très populaire et est utilisé par des sociétés du monde entier, telles qu'Instagram, Pinterest, et même la NASA.



Quelques mots sur Python :

Créé en 1991, le langage de programmation Python apparut à l'époque comme une façon d'automatiser les éléments les plus ennuyeux de l'écriture de scripts ou de réaliser rapidement des prototypes d'applications.

Depuis quelques années, toutefois, ce langage de programmation s'est hissé parmi les plus utilisés dans le domaine du développement de logiciels, de gestion d'infrastructure et d'analyse de données.



Il s'agit d'un élément moteur de l'explosion du Big Data.

En tant que langage de programmation de haut niveau, Python permet aux programmeurs de se focaliser sur ce qu'ils font plutôt que sur la façon dont ils le font. Ainsi, écrire des programmes prend moins de temps que dans un autre langage. Il s'agit d'un langage idéal pour les débutants.

Objectif :

Ma mission et mon objectif au cours de ce stage est de remettre à neuf le site web qui est actuellement un peu vieillot. Avec le soutien de mon tuteur de stage.

Cette refonte permettra aux clients de naviguer avec plus de facilité sur un site plus sécurisé et plus ergonomique.

En termes de contrainte pour la création du site est la gestion des privilèges en effet il y a beaucoup d'autorisations à gérer :

- Les utilisateurs non loggé
- les utilisateurs loggé
- les utilisateurs 'supérieurs'
- le staff

Autre contrainte : je dois travailler avec Django, un langage de programmations avec lequel je n'avais jamais travailler 'jusque à présent.

Je dois donc m'adapter rapidement face à cette nouveauté et faire preuve de logique.

Activités :

Je vais présenter une des activités type que j'ai fait pendant mon stage : les tests unitaires.

En effet, avec Django il est obligatoire de réaliser des tests qui s'écrivent dans le projet existant et dans un sous-dossier nommé conventionnellement : tests.

Ces tests servent à s'assurer qu'il n'y a pas de bugs, d'URL « mortes », des problèmes d'autorisation, etc...

Dans ce cas je vais présenter un test d'URL.

```
1. from django.urls import path
2.
3. from . import views
4.
5.
6.
7. urlpatterns = [
8.
9.
10. path("orders", view=views.order_list, name="order_list"),
11.
12. path("order/<str:pk>", view=views.order_details, name="order_details"),
13.
14.
]
```

Voici une page urls.py avec seulement deux URLs.

Les lignes from import fonctionnent comme le #include <> du C++.

On importe le module django.urls qui se trouve dans conf/test. Nous appelons ensuite la vue, pour faire simple : c'est une page HTML qui va afficher du contenu.

Ensuite, dans urlpatterns on associe une vue, ici : « views.order_list » à une URL.

On peut voir dans la seconde URL on a ajouté « /<str:pk> » cet ajout signifie que l'URL va prendre un paramètre de type « string » (texte donc) en plus.

Voici ci-dessous le fichier tests_url :

```
1. from django.urls import reverse, resolve
2.
3.
4.
5.
6.
7. def test_order_list():
8.
9.     assert reverse("dashboard_customer:order_list") == "/dashboard_customer/orders/orders"
10.
11.     assert resolve("/dashboard_customer/orders/orders"
12.
13.         ).view_name == "dashboard_customer:order_list"
14.
15.
16.
17.
18.
19. def test_orders_details(order):
20.
21.     assert reverse(
22.
23.         "dashboard_customer:order_details", kwargs={'pk': order.pk}
24.
25.     ) == f"/dashboard_customer/orders/order/{order.pk}"
26.
27.     assert resolve(
28.
29.         f"/dashboard_customer/orders/order/{order.pk}"
30.
31.     ).view_name == 'dashboard_customer:order_details'
```

Ici import reverse, resolve ce sont des unes fonctions fournies par django qui servent à trouver une correspondance avec les url. Resolve sert à faire la même chose mais dans l'autre sens.

On remarque que sur la seconde url le code est un peu plus long, en effet, nous avons un argument de type string en plus. Il ne faut évidemment pas oublier de l'écrire.

On fait donc une assertion pour vérifier que les vues et les url concordent comme il faut.

Pour tester les url il faut ouvrir le terminal sur le logiciel pycharm par exemple et lancer la commande : `pytest -x`.

Pytest sert à lancer les tests unitaires et l'option `-x` s'arrête à la première erreur, ce qui est plus pratique pour débbugger le programme.