

PARCOURS OPENCLASSROOMS

DÉVELOPPEUR D'APPLICATIONS

PYTHON

QUENTIN LATHIÈRE

Projet 10 : Déployez votre application sur un serveur

https://github.com/Synkied/nutellove_project

Liens vers l'app :

Digital Ocean : <http://174.138.7.202/>

Raspberry Pi : <http://nutellove.sytes.net/>



Le présent document résume la réalisation du 10^e projet dans le cadre de mon parcours Développeur d'application - Python.



Table des matières

Définition du projet.....	3
Description.....	3
Fonctionnalités.....	3
Contraintes.....	3
Pré-projet.....	3
Environnement de développement	3
Anticipation des problèmes.....	3
Mise en place du projet.....	4
Démarche choisie	4
Difficulté rencontrée (Cron)	4
Solution apportée.....	4
Post projet.....	4
Compétences acquises.....	4
Compétences renforcées	4



Définition du projet

Description

Ce projet consiste à améliorer un projet Python existant, créé auparavant pour le parcours OpenClassrooms ou dans la carrière du développeur.

J'ai choisi d'améliorer le projet Pur Beurre du parcours Python, car ce projet me tient à cœur, avec son objectif d'apprendre à ses utilisateurs à mieux se nourrir.

Fonctionnalités

- Intégration continue ;
- Déploiement d'une application sur un serveur ;
- Monitoring ;
- Création de tâche Cron.

Contraintes

- Versionner son code en utilisant Git et le publier sur Github ;
- Développer dans un environnement virtuel en utilisant Python ;
- Respecter les bonnes pratiques de la PEP 8 ;
- Code écrit en anglais : nom des variables, commentaires, fonctions...

Pré-projet

Environnement de développement

- Machine sous Windows 10. Environnement virtuel via virtualenv ;
- Sublime Text 3 avec plusieurs plugins (Principaux : Anaconda, GitGutter) ;

Anticipation des problèmes

- Création de tâches cron ;
- Apprentissage de Nginx ;
- Apprentissage de Supervisor ;
- Apprentissage de Travis et Sentry.



Mise en place du projet

Démarche choisie

Le cours lié au projet 10 du parcours Python d'OpenClassrooms porte sur le déploiement d'une application sur un serveur DigitalOcean. J'ai donc suivi le cours et ai déployé mon application sur DigitalOcean. Cependant, j'avais pour idée, depuis le début du parcours, de déployer sur mon Raspberry Pi. J'ai donc déployé l'application Pur Beurre sur DigitalOcean et sur mon Raspberry Pi.

Réaliser ce projet de la sorte m'a formé d'autant plus que j'ai eu des problèmes différents pour chaque déploiement.

De plus, j'ai dû réalouer le premier droplet à un autre projet personnel, et ai donc dû réalisé une nouvelle migration sur un nouveau droplet, me permettant de consolider à nouveau mes connaissances en migration et déploiement sur un serveur !

Pour réaliser le déploiement, j'ai vraiment suivi le cours associé à ce projet car je n'avais quasiment aucune connaissance des sujets traités (Travis, Cron, Sentry, Supervisor...).

Difficulté rencontrée (Cron)

- Création de tâches Cron.

Solution apportée

- Chercher sur StackOverflow.
- Tester bout par bout les codes Cron, en dehors et dans l'environnement Cron.
- Comprendre que Cron fonctionne dans un environnement différent de root ou de celui de l'utilisateur et qu'il est nécessaire de préciser les chemins absolus vers chaque fichier/dossier.

Post projet

Compétences acquises

- Création de tâches Cron ;
- Utilisation de Supervisor, Travis, Sentry...

Compétences renforcées

- Utilisation de Linux ;
- Utilisation de shell/bash ;
- Configuration de Nginx ;
- Déployer sur un serveur distant/local ;
- Lire des documentations ;
- Structurer un projet.