

Dossier technique

Proposition de choix technique au projet.

L'environnement choisi.



Nous proposons, afin de créer le programme demandé, de s'axer sur l'environnement **Python**. Python est en effet, en premier lieu, un environnement open source régulièrement mis à jour. Il a également l'avantage de présenter un interface et un langage clair et accessible, ce qui permettra la mise à jour du site et sa maintenance facile. Il est par ailleurs capable d'interagir avec une grande quantité de données.



Afin de rendre la gestion de cet environnement efficace, nous suggérons de l'utiliser avec la cadre de développement web **Django**. En effet, Django est le cadre de développement principal en Python et plusieurs sites sont désormais fondés sur lui, notamment Mozilla. Il utilise des vues génériques permettant la simplicité des maintenances du site web, dispose d'un système d'identification, permet la création de pages statiques et enfin dispose d'une documentation et d'une communauté open source abondante.

L'hébergeur.



Nous suggérons l'hébergeur **OVHcloud** avec sa formule Rise-1. En effet, outre son prix abordable de 52,24 € HT par mois, ce dernier dispose des outils nécessaire et efficaces pour héberger un site professionnel. Il propose tout d'abord d'un processeur Intel Xeon E3-1230v6, d'une possibilité de disposer d'une mémoire RAM de 32Go, ou 64Go avec un supplément de 15 €. La possibilité de disposer de deux disques de stockage HDD de 2To chacune permet également de stocker une importante quantité de données. Cette possibilité peut être également transformé en deux disques de stockage SSD allant de 450Go à 1,92To chacun.

L'offre inclue également un espace de sauvegarde de 500Go, ce qui est utile en cas de perte de données ou de nécessité de restauration.

Enfin il est inclus un trafic illimité et une bande passante publique de 500 Mbit/s.

Cet hébergement constitue ainsi une offre adaptée à un site web professionnel tout en ayant un très bon rapport qualité-prix.

La base de données.



Nous suggérons la base de données **PostgreSQL**. En effet, il s'agit tout d'abord d'une base de données relationnelle et objet, ce qui est parfaitement adaptée à Python et Django. Il dispose par ailleurs des pilotes nécessaires en plus de ceux destinés à Java.

Il a également l'avantage de pouvoir stocker plus de données que les types entiers, notamment les fonctions ou l'héritage, et peut également gérer le multi-requête, ce qui rendra le site plus fluide en cas de trafic dense. Il est par ailleurs le plus avancé concernant les standards et normes SQL. Il est enfin multi-plateforme, très stable et également open source.