Proposition solution technique

|  |  |
| --- | --- |
| Langage | Python |
| Framework | Django |
| Base de données | PostgreSQL |
| Serveur (machines) | Amazon EC2 |
| Serveur web | Nginx |

**Pourquoi choisir Python ?**

Python est un langage facile à apprendre de ce fait, il est l’un des langages les plus utilisé dans le monde.

C’est un langage open source (gratuit)

Pas de compilation, un typage dynamique, une syntaxe succincte, un debugger intégrer, un shell de tests et des stacks traces très verbeuses.

Le langage python a été inventé pour la productivité.

**Pourquoi choisir Django ?**

Ce Framework offre des solutions robustes, sécurisées, complètes facilitant la structuration des applications web. De plus, il permet de “scale” rapidement et sans rencontrer de complications.

**Pourquoi choisir PostgreSQL ?**

Pour un projet avec un traitement multi-utilisateur PostgreSQL est conseillé, il est connu pour sa robustesse, sa sécurité.

PostgreSQL facilite la tâche des développeurs dans sa configuration.

Facilité de faire des backups

**Pourquoi choisir EC2 ?**

Amazon EC2 offre une capacité de calcul évolutive dans le cloud.

L'utilisation d'Amazon EC2 vous dispense d'investir à l'avance dans du matériel et, par conséquent, vous pouvez développer et déployer les applications plus rapidement. Vous pouvez utiliser Amazon EC2 pour lancer autant de serveurs virtuels que nécessaire, configurer la sécurité et la mise en réseau, et gérer le stockage.

**Pourquoi choisir Nginx ?**

Nginx est réputé pour ses performances et sa faible consommation mémoire.

Peut gérer au moins 10 000 connexions clients simultanées.