









TECHNIQUE ENVISAGÉE

Langages utilisés pour le web et les applications

| |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|---|---|---|---|--|---|---|---|
| Back-end | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Front-end | * | * | * | | | | | |
| Payant | | | | | | * | | |

Le développement front-end : Conception de l'interface graphique utilisateur.

Le développement back-end : Développement des fonctionnalités.

Swift et Kotlin sont utilisés pour le développement natif d'application sur iOS et Android.

Python est un langage polyvalent utilisé dans le machine Learning, l'analyse de données, les mathématiques et le développement Back-end d'application web.

Html, css et Javascript sont incontournable dans le développement Front-end.

Framework

| | Django (Python) | Angular (javascript) | React (javascript) | Symfony (php) | Node.js (javascript) |
|-----------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------|
| Back end | * | | | * | * |
| Front end | | * | * | | |
| Payant | | | | | |

Un Framework est un ensemble de composants logiciels afin de créer les fondations et les grandes lignes de tout ou d'une partie d'un logiciel.

Python (avec Django) et Javascript (avec Node.js) ont une popularité grandissante dans le développement web coté serveur (Back-end).

Javascript et React ont une très bonne popularité coté client Front-end (le projet est soutenu par Facebook).

Bases de données

| | Oracle | Microsoft SQL | MySQL |
|--------|--------|------------------|-------|
| Payant | * | * | |

Base de données :

MySQL est largement utilisé, et est gratuit comme base de données. Oracle et Microsoft sont payant.

Javascript (avec Node.js et React) aura l'avantage de couvrir la programmation coté client et coté serveur avec un seul langage en plus de fournir des solutions pour le développement d'applications mobiles (progressive web app).

Choix des technologies :

MySQL 8.0 sera utilisé conjointement avec Node.js 15 + React.

Html 5.2 et Css.