**Introduction:**

Ce document présente l’essentiel du travail de collecte et de spécification fonctionnelle du projet, ainsi que l’architecture logicielle. Il permet d’identifier le contexte général du projet, ainsi que les différentes études, que ce soit l’étude de l’existant, comparative, et fonctionnelle.

1. **Contexte:**

Izicap a décidé de se lancer sur le big data marketing dont le but est de définir l’e-réputation de ses clients (commerçants) afin d’effectuer des corrélations avec leur business.

1. **Etude de l’existant:**

Izicap s’engage à fournir les données en fonction des corrélations possible avec le business. Cependant, l’entreprise nous suggère d’utiliser Spark avec Java ou Python afin de réaliser l’analyse de ces données. Aujourd’hui, nous avons deux principaux framework open source pour l’analyse de données dans le monde du big data; Hadoop et Spark. Ce dernier est en passe de remplacer le premier. Et cela du fait que Spark possède de gros avantages notamment en terme de son temps réponse (via RAM), de sa simplicité d’usage,ainsi que sa polyvalence.

1. **Etude comparative:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Scala | Python | Java |
| Particularité | Langage natif de Spark | Libs énorme pour Spark |  |
| Typage | Statique | Dynamique | Statique |
| Simplicité syntaxe | 2/5 | 5/5 | 3/5 |
| Explicité syntaxe | 4/5 | 3/5 | 5/5 |
| Rapidité | 5/5 | 3/5 | 1/5 |

La majorité des professionnels utilisent Scala et Python dans leur projet big data sous Spark. Cependant, Python reste loin le plus utilisé à l’heure actuelle du fait de sa simplicité de syntaxe et surtout sa large bibliothèque.

1. **Etude fonctionnelle:**
2. **Etude technique**