

1- Présentation d’Innovative Labs

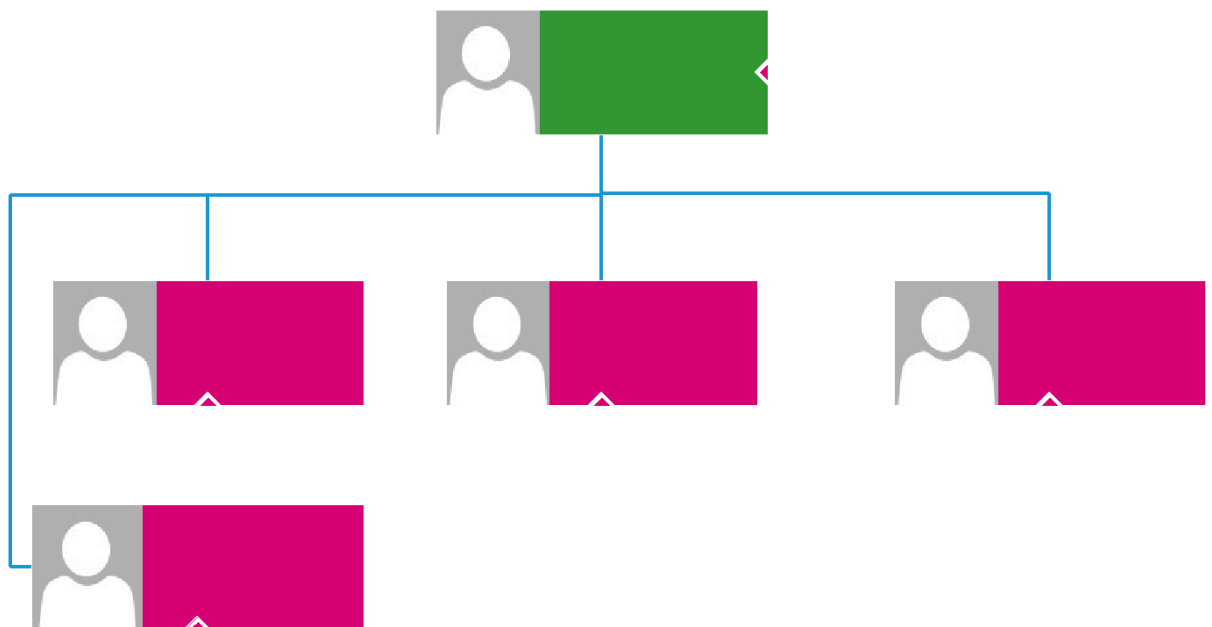
Innovative Labs est une société de recherche et développement créée en 2023.

C’est une SAS qui réalise des projets de recherche et de développement en informatique.

Actuellement, Innovative Labs sur 3 volets :

- Le développement d’extensions pour les ERPs, essentiellement des applications mobiles, des plates-formes de commerce électronique et des solutions transversales pour les entreprises appartenant à certains secteurs d’activité
- Le développement de jeux 2D et 3D, notamment des jeux du style Serious Games et des jeux en réseau.
- Le développement d’applications intelligentes qui utilisent les agents conversationnels (chatbots) intelligents comme ChatGPT et Google Gemini.

2- Organigramme hiérarchique



3- Mes activités au sein d’Innovative Labs

Dans la société Innovative Labs, j’ai intégré l’équipe responsable du développement d’extensions pour les ERPs. J’ai participé ainsi au développement d’une application mobile de type Tableau de bord temps réel. Cette application Android 0est connectée à l’ERP Odoo à travers sa base de données (PostgreSQL) afin d’en extraire des données permettant d’effectuer des calculs, notamment liés aux indicateurs de performances.

Dans ce cadre, j’avais les tâches suivantes :

- Créer une application Android qui se connecte à la base de données Odoo via des requêtes http
- Comprendre la structure de la base de données Odoo à interroger (Base de données PostgreSQL) afin de savoir quelles seront les tables concernées par les formules de calcul des indicateurs de performance
- Etablir les requêtes de sélection permettant d’extraire les données de la base de données Odoo.
- Présentation des résultats de ces requêtes dans l’application mobile.

Il reste aussi d’autres éléments pour avoir des tableaux de bord de qualité professionnelle qui ont été pris en charge par les autres membres de l’équipe de développement, notamment :

- La sécurité d’accès à l’application : les tableaux de bord contiennent des informations parfois confidentielles essentielles à la prise de décision. Ils sont destinés aux responsables et pour cette raison, il est essentiel de s’assurer de l’identité de l’utilisateur. C’est pourquoi l’authentification est établie selon les techniques de Google puisque tous les employés de l’entreprise ont des comptes professionnels Google.
- La présentation graphique des indicateurs : Les valeurs des indicateurs doivent être présentées d’une manière conviviale pouvant être comprise par l’utilisateur d’un seul regard, notamment dans la première page du tableau de bord. Pour cette raison, il y a des règles ergonomiques à respecter dans la conception de la page initiale du tableau de bord (page de signalisation)
- Structure des pages de tableau de bord : La première page du tableau de bord s’appelle page de signalisation. Elle contient des informations générales sur le domaine de gestion ciblé. Cependant, il y a des pages de niveaux inférieurs qui

contiennent des informations plus détaillées, voire des informations pertinentes pour prendre la meilleure décision.

- La compatibilité avec d'autres systèmes d'exploitation mobiles comme IOS.