

Ajout d'un module diabète sur la solution SERENE de la start-up ADH

Cahier des charges

2023/2024

Table des matières

Présentation de l'entreprise.....	3
A. Identité de l'entreprise.....	3
B. Valeur de l'entreprise.....	3
C. Description de la solution.....	3
D. L'équipe projet.....	3
Description du projet.....	4
A. Présentation et contexte.....	4
B. Présentation de l'existant.....	4
C. Besoins et contraintes du projet.....	4
Cible (use cases).....	5
Livrables.....	5

Présentation de l'entreprise

A. Identité de l'entreprise

Le client dont nous vient le projet est un groupe créé en juillet 2023 au sein de l'entreprise VINCI Energies, et s'inscrit dans une volonté de l'entreprise de s'ouvrir au secteur de la santé. Ce groupe prend la forme d'une start-up du nom de Axians Digital Healthcare (ADH), composée de quatre collaborateurs. L'activité d'ADH est la création, à partir d'une solution déjà existante, de l'application SERENE, un outil de télésurveillance.

B. Valeur de l'entreprise

“Au travers d’activités de conseil, de conception, d’intégration et de services, Axians développe des solutions sur mesure afin de transformer la technologie en valeur ajoutée.” Axians

Au sein de VINCI Energies, la marque Axians porte les valeurs suivantes : confiance, autonomie, esprit d'entreprendre, responsabilité, solidarité. Axians est la marque du groupe dédiée aux solutions ICT (Information and Technologies Communication).

C. Description de la solution

ADH travaille actuellement sur l'application SERENE. Il s'agit d'un outil de télésurveillance orienté médecin. Cette application trouve son utilité dans des cabinets médicaux dont les médecins suivent des patients atteints d'une maladie chronique. L'objectif de cette solution est de désengorger la salle d'attente des cabinets, en permettant le suivi des patients à distance. Un système d'alertes, lorsque les indicateurs du patients sont préoccupants, permet au médecin d'être informé instantanément. Ainsi, le suivi du patient s'en voit amélioré.

Cette solution se décompose en différents modules. Chaque module correspond à une pathologie et à un capteur spécifique. Il s'agit de compléter l'offre déjà existante en ajoutant aux modules de cardiologie et pneumologie, un module diabète.

D. L'équipe projet

Pour ce projet, les membres de notre équipe de projet tuteuré (PTUT) sont en relation avec deux employés de la start-up : Arthur LAUDEREAU et Alexandre LE GUELVOUIT. C'est donc avec eux que nous échangeons sur le sujet, et par lesquels nous passons lorsque que nous avons besoin d'une validation.



Description du projet

A. Présentation et contexte

Ce projet s'inscrit dans une volonté de VINCI de s'ouvrir au secteur de la santé. Pour mener à bien ce projet, la jeune start-up Axians Digital Healthcare (ADH) peut s'appuyer sur une solution déjà existante d'une société similaire basée au Portugal.

Nous nous concentrons ici sur le développement d'un nouveau module du produit SERENE, qui est l'application sur laquelle travaille ADH. La création de ce nouveau module permet de diversifier les types de maladies dont sont atteints les patients en ajoutant les personnes souffrant de diabète.

B. Présentation de l'existant

Pour répondre au problème de suivi de patients atteints de maladies chroniques, cette application SERENE déjà existante au Portugal se présente comme la solution de télésurveillance développée par Vinci Portugal. Elle traite à l'origine deux types de maladies chroniques, les maladies cardiaques et les maladies pneumologiques. Pour ce faire, elles ont recours à des capteurs tels qu'une balance et une bague oxymètre de pouls.

Les données collectées par ces deux appareils sont remontées jusqu'à la plateforme d'interopérabilité qui les renvoie conditionnées vers l'application SERENE, où elles sont présentées afin de permettre au médecin qui suit le patient de visualiser ses constantes quand il le souhaite et de détecter les éventuelles anomalies.

C'est ce que ADH reprend aujourd'hui pour l'appliquer en France, en proposant cependant l'ajout d'un module permettant le traitement du diabète.

C. Besoins et contraintes du projet

Pour cela, il convient d'intégrer un nouveau capteur qui permet les analyses de biomarqueurs sanguins. Tout le travail consiste alors d'abord à se renseigner sur les capteurs présents sur le marché, à déterminer leur fonctionnement et la manière dont ils renvoient les données collectées. Après avoir détaillé l'utilisation des différents capteurs qui s'offrent à nous, il reste à sélectionner les aspects que l'on veut retrouver dans notre capteur puis en fonction garder celui qui répond particulièrement bien à nos critères. Une fois munis de notre capteur,



Cible (use cases)

A. Les patients

L'ajout de ce module permet aux malades atteints de diabète de bénéficier eux aussi de ce suivi amélioré de leur maladie. En portant le dispositif de mesure, les patients rendent leurs constantes accessibles au médecin, permettant à celui-ci de leur garantir un suivi plus constant. En effet, les analyses sont effectuées régulièrement dans le quotidien du malade, et pas seulement à quelques dates clés. De cette façon, tout en réduisant les visites chez des professionnels de santé, les patients voient leur agenda de mesures devenir beaucoup plus complet et mieux réparti sur les jours.

B. Les professionnels de santé

Les médecins quant à eux, sont les acteurs de la solution qui utilisent la plateforme SERENE et qui visualisent les constantes des patients. Au Portugal, la solution est déjà adoptée par certains médecins qui consultent l'évolution de la maladie de leurs patients concernés. Si l'entreprise au Portugal décide d'intégrer le module diabète que ADH développe en ce moment, elle n'aura qu'à mettre à jour la plateforme déjà utilisée par leurs clients médecins. En ce qui concerne la France, la solution sera mise sur le marché directement avec toutes ses fonctionnalités (cardiologie, pneumologie et diabète) donc les professionnels de santé pourront proposer ce suivi à un grand nombre de profils de patients.

L'application SERENE est pensée pour leur faciliter le travail et surtout éviter que son utilisation ne prenne plus de temps au médecin que ce qu'elle lui en fait gagner. Alors elle est aussi simple que possible, que ce soit visuellement ou dans son utilisation. Évidemment, les médecins ont été préalablement interrogés pour nous assurer que notre solution répond réellement aux problématiques qu'ils rencontrent, nous garantissant que SERENE trouvera ses clients sur le marché.



Livrables

Rendus clés ponctuant le projet

Le projet a commencé avec la découverte des sujets et le choix de celui sur lequel nous voulions travailler. Puis nous avons rapidement programmé une :

- Première réunion client le 8 novembre, pendant laquelle nous avons rencontré l'équipe qui travaille à plein temps sur le projet, et où nous avons posé toutes les questions relatives au projet pour ne laisser aucune ombre. Puis à partir de tout cela nous avons rédigé la :

- Note de cadrage qui définit et explique clairement le projet. Nous l'avons réalisée en consultant le client régulièrement pour nous assurer qu'elle soit correcte et qu'elle lui convienne. De là, nous nous sommes lancés dans la réalisation du

- Cahier des charges, que vous lisez en ce moment-même.

Toujours en consultant le client, nous avons structuré notre travail à travers un :

- Diagramme de GANTT, qui décrit le déroulé du projet et le temps que nous prévoyons pour chaque tâche.

En parallèle à cela, nous avons commencé à travailler sur le projet en lui-même en menant des recherches sur les différents capteurs présents sur le marché pour regrouper les informations trouvées en une :

- Veille de capteurs qui présente les caractéristiques de tous ceux que nous pourrions choisir comme matériel de mesure pour notre solution. Puis nous rédigeons une

- Etude de capteur où nous détaillons le capteur qui correspond le mieux à l'usage que nous voulons en faire, en précisant en quoi il est le plus pratique et en renseignant très clairement son fonctionnement et la manière dont seront récupérées les données collectées.

Enfin, nous reprendrons tous ces éléments étudiés dans le cadre du projet dans le

- Rapport d'avancement, où figureront tous les documents produits et cités plus haut, mais également toute la partie gestion de projet réalisée par le groupe.

An annual report is a comprehensive report on a company's activities throughout the preceding year. Annual reports are intended to give shareholders and other interested people information about the company's activities and financial performance.

They may be considered as grey literature. Most jurisdictions require companies to prepare and disclose annual reports, and many require the annual report to be filed at the company's registry. Companies listed on a stock exchange are also required to report at more frequent intervals (depending upon the rules of the stock exchange involved).

This doctype is meant to help our users create various business or project proposals and help them.