

Travail de Bachelor 2024

Proposition de sujet

Crotti Pablo

Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud - HEIG-VD

Département COMEM⁺

Ingénierie des Médias

Classe M50/1

Yverdon-les-Bains, 10.01.2024

1. Nom de l'entreprise ou de l'institution

IntuitSens

2. Description générale de l'entreprise ou de l'institution

L'entreprise IntuitSens, une société en nom collectif basée à Penthalaz, dans le canton de Vaud, est active dans le domaine de l'accompagnement et de la formation en gestion de crise, ainsi que dans les soins thérapeutiques pour animaux. Fondée en octobre 2022, l'entreprise a été créée par Mylène Burkhardt-Aubry et Pierre Aubry, respectivement les cofondateurs de l'entreprise. Actuellement, l'entreprise est uniquement composée des deux cofondateurs. IntuitSens cherche à se distinguer avec son approche de service personnalisé pour mieux comprendre les besoins spécifiques des clients. IntuitSens s'engage à former les entreprises privées ou services publics afin qu'ils agissent de manière stratégique dans les situations de crise, en offrant des formations et des accompagnements sur mesure. Afin d'atteindre un maximum de clients « online », IntuitSens a également développé une gamme de produit à télécharger en ligne. Ces documents permettent d'élargir considérablement le champ des bénéficiaires potentiels

3. Infrastructure à disposition

L'entreprise effectue son travail à domicile ou sur le lieu des clients. Elle n'a pas de locaux à disposition.

4. Coordonnées du répondant externe

Pierre Aubry, Cofondateur - expert en gestion de crise
+41 79 446 70 21
pierre@intuitsens.ch

5. Description du travail de Bachelor

Le projet développé chez IntuitSens s'inscrit dans un contexte où la gestion des risques et la préparation aux situations d'urgence sont devenues des éléments cruciaux pour les entreprises de toutes tailles. Mon objectif est de fournir une plateforme en ligne avancée, dédiée à une analyse approfondie des risques et à l'élaboration de plans d'urgence personnalisés. Cette initiative vise à offrir un outil non seulement intuitif et accessible, mais également flexible et adapté aux divers besoins spécifiques des entreprises. En s'engageant dans une démarche d'innovation et d'amélioration continue, le projet a pour but de renforcer la résilience des entreprises face à des situations imprévues.

J'envisage de développer une plateforme web qui permettra aux entreprises d'effectuer des analyses de risques détaillées et de créer des plans d'urgence sur mesure. L'accent est mis sur la convivialité, l'efficacité et l'accessibilité de l'outil, afin qu'il soit utilisable par une variété d'entreprises, quel que soit leur domaine ou leur taille.

La plateforme permettra aux utilisateurs d'effectuer des analyses de risques personnalisées, avec des options pour identifier et catégoriser divers types de risques. En outre, un système sera intégré pour générer automatiquement des plans d'urgence adaptés, basés sur les résultats de l'analyse de risques, avec des possibilités de personnalisation selon les besoins spécifiques de chaque entreprise. De plus, il sera pertinent dans le cadre de ce projet de se pencher sur l'aspect sécurité en explorant les différentes possibilités disponibles.

Le projet se concentrera principalement sur le développement du backend, tout en mettant en place un prototype pour le front-end. Il est important de souligner que le projet est actuellement à l'étape de prototype et ne vise pas encore une production à grande échelle. J'envisage une plateforme autonome, concentrée sur la fonctionnalité d'analyse de risque et la création de plans d'urgence, tout en restant flexible et adaptable aux évolutions futures.

6. Titre du travail de Bachelor

Conception d'une plateforme en ligne pour l'analyse de risques et l'élaboration de plans d'urgence chez IntuitSens

7. Description du sujet d'étude de la pré-étude

La pré-étude pour le projet chez IntuitSens est conçue pour jeter les bases nécessaires à la création d'une plateforme de gestion des risques efficace et adaptée. Cette étape initiale se divise en deux volets principaux : l'acquisition de connaissances en gestion des risques et la recherche de frameworks adaptés au développement de l'application.

Dans un premier temps, la pré-étude se concentre sur l'acquisition de connaissances en gestion des risques. Cette phase est essentielle pour garantir que mon approche et mes solutions sont en adéquation avec les défis et les besoins actuels du domaine. Elle implique une étude approfondie des meilleures pratiques, des outils existants, et des dernières tendances en matière de gestion des risques. L'objectif est de s'immerger dans le domaine pour concevoir une plateforme qui ne se contente pas d'identifier et d'analyser les risques, mais offre également des stratégies concrètes et efficaces pour les gérer.

Le second volet de la pré-étude consiste à rechercher les frameworks les plus appropriés pour le développement de l'application. Cette étape est déterminante pour le succès du projet, car le choix du framework influencera directement la robustesse, la sécurité et l'évolutivité de l'application. L'analyse des différents frameworks disponibles se fait en prenant en compte plusieurs critères : la compatibilité avec les objectifs du projet, la facilité d'utilisation, la flexibilité, et la capacité d'intégration avec d'autres systèmes ou outils. L'enjeu est de sélectionner un framework qui non seulement facilite le développement d'une application intuitive et performante, mais qui est également capable de s'adapter aux besoins changeants des utilisateurs en matière de gestion des risques.

8. Enseignant responsable

Chablos Nicolas

9. Caractérisation du travail de Bachelor

Mon travail de Bachelor s'articule autour de l'axe de l'Informatique et de l'Interface, avec un accent particulier mis sur le développement backend. Cette orientation souligne mon intérêt pour les aspects techniques tels que la structuration des données et la logique de traitement côté serveur. En dédiant environ 40% de mon projet à la programmation web, principalement au backend, je me concentre sur la création de fonctionnalités essentielles et la mise en place d'une architecture robuste pour la plateforme.

Parallèlement, une portion significative de mon travail (15%) est allouée au développement front-end, notamment dans la conception et l'évaluation des interfaces utilisateur (UX). Cette composante est vitale pour assurer une interaction utilisateur agréable et intuitive, ce qui est fondamental pour l'engagement des utilisateurs avec la plateforme. Bien que le front-end ne constitue pas le cœur de mon projet, il joue un rôle crucial dans la présentation des fonctionnalités développées en backend.

Sur l'aspect marketing et communication, j'intègre dans mon projet (10%) une compréhension de base du marketing et de la communication numérique. Cette connaissance me permet de mieux contextualiser le projet dans un environnement numérique et de considérer les besoins et attentes des utilisateurs potentiels. De plus, la création de contenu et la gestion de campagne, qui représentent ensemble 10% de mon projet, viennent soutenir la documentation nécessaire et la communication autour du projet.

Concernant la gestion de projet et le management, ces éléments représentent une part importante de mon travail, avec 20% de mon effort consacré à la structuration et à la planification du projet. Cette compétence est indispensable pour organiser et diriger le projet de manière efficace. Bien que le projet n'ait pas vocation à être commercialisé immédiatement, je consacre 5% de mon attention à comprendre les aspects commerciaux et stratégiques sous-jacents, permettant une vision plus globale du projet.

10. Justification de la dimension ingénierie du travail

Dans mon travail de bachelor pour le projet chez IntuitSens, la dimension ingénierie est essentielle, même si l'objectif n'est pas de mener l'application vers une production finale. Cette approche met en lumière l'importance de l'ingénierie en tant que processus d'apprentissage et de développement de compétences, plutôt que simplement comme un moyen de produire un résultat final.

Le cœur de mon travail de bachelor réside dans la compréhension et l'application des principes d'ingénierie pour aborder un problème complexe. Cela comprend la conception théorique, l'analyse de systèmes, et le développement d'un prototype. Ce processus me permet d'explorer des solutions innovantes et de développer une compréhension profonde de la gestion des risques dans un contexte professionnel. L'accent mis sur le développement d'un prototype, plutôt que sur la production d'une application complète, me permet de me concentrer sur l'apprentissage et l'expérimentation.

En outre, cette dimension ingénierie dans mon travail me donne l'opportunité de développer des compétences essentielles en résolution de problèmes, gestion de projet, et pensée critique. Ces compétences sont cruciales pour un ingénieur, car elles transcendent les spécificités d'un projet particulier et sont applicables dans une variété de contextes professionnels.

L'aspect expérimental de mon travail est également un terrain fertile pour la recherche et l'application de concepts avancés en gestion des risques. Cela me permet d'explorer de nouvelles idées et méthodologies qui peuvent être adaptées à divers scénarios dans ma future carrière.

11. Autres remarques et informations

Il est important de reconnaître les limitations et les défis inhérents à ce projet, comme les contraintes de temps, de ressources, ou les obstacles techniques. Cette réflexion est essentielle pour une évaluation réaliste du projet et pour l'adaptation de mes stratégies en conséquence.

Bien que le projet ne vise pas une mise en production immédiate, il possède un potentiel d'évolution significatif. Les résultats de mon travail pourraient servir de fondation pour des développements futurs, que ce soit dans un cadre académique ou professionnel.

Lieu et date : Yverdon-les-Bains, 10.01.2024

Nom et prénom : Crotti Pablo