Projet 10: Réalisez le cadrage d'un projet IA

29/11/2024

Soukaina GUAOUA ELJADDI

Parcours Data Scientist OpenClassrooms



Projet application mobile IA

Plan:

- Objectifs du projet et les gains attendus
- Ressources humaines, techniques et financières
- Méthode agile
- Organisation et planning des sprints
- Enjeux légaux et éthiques
- Mitigation des principaux risques
- Conclusion et perspective
- □ Annexes
 - Résumé du projet
 - Backlog du projet

Objectifs du projet et les gains attendus

- Booster les ventes
- Fidéliser les clients
- Recruter des nouveaux clients
- Suivre la tendance et la nouveauté pour démarquer de la concurrence

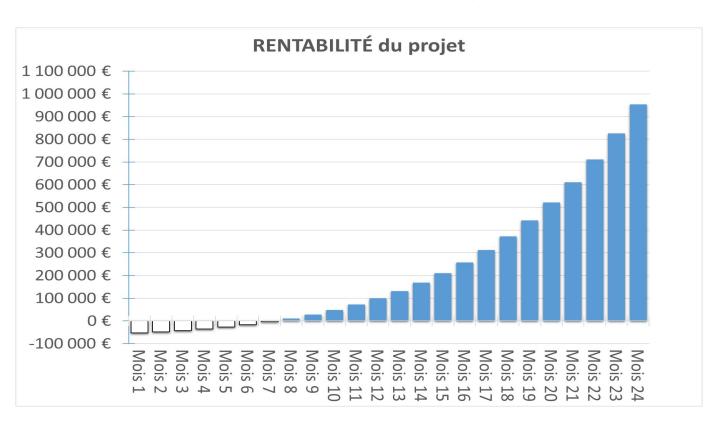


CREATED 3Y VECTORPORTAL, COM

Concept

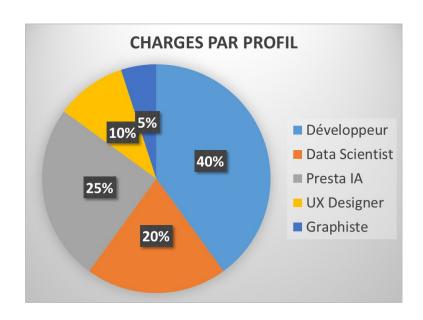
- Application mobile
- Recommandations des produits selon la reconnaissance automatique des vêtements via des photos
- Proposition de l'essayage virtuel
- Achat via l'application

Rentabilité du projet



Ressources <u>humaines</u>, techniques et financières

Catégorie	Charges (Jours)	Coûts journaliers (€)	Coût (€)	
Développeur	40	350	14 000	
Data Scientist	20	400	8 000	
Presta IA	25	600	15 000	
UX Designer	10	300	3 000	
Graphiste	5	250	1 250	
Total	100	1900	41250	



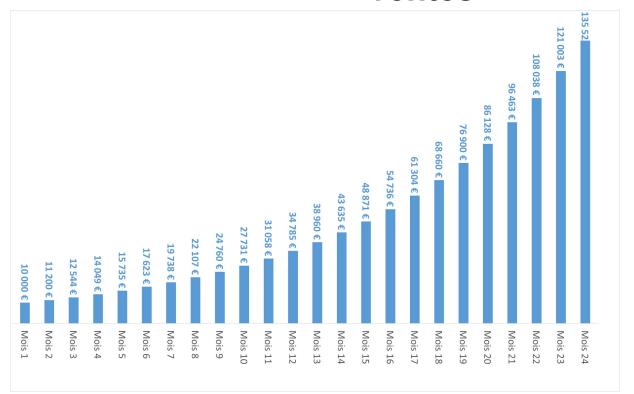
Ressources humaines, <u>techniques</u> et <u>financières</u>

Azure Al Custom vision					
Service category	Service type	Estimated monthly cost			
Calcul	Virtual Machines	\$2 384			
Stockage	Storage Accounts	\$38			
Calcul	App Service	\$73			
Bases de données	Azure SQL Database	\$396			
Analyse	Azure Machine Learning	\$996			
Calcul	Azure Functions	\$189			
IA + Machine Learning	Azure AI services	\$307			
	Total mensuel (\$):	\$4 382.99			
	Total mensuel (€) :	4 163.84 €			
	Taux de change \$/ € :	0.95			

User stories	41 250 €	
Infrastructure Azure	4 163.84 €	
Coût initial	45 414 €	
Coût de Maintenance (15%)	6 812.08 €	

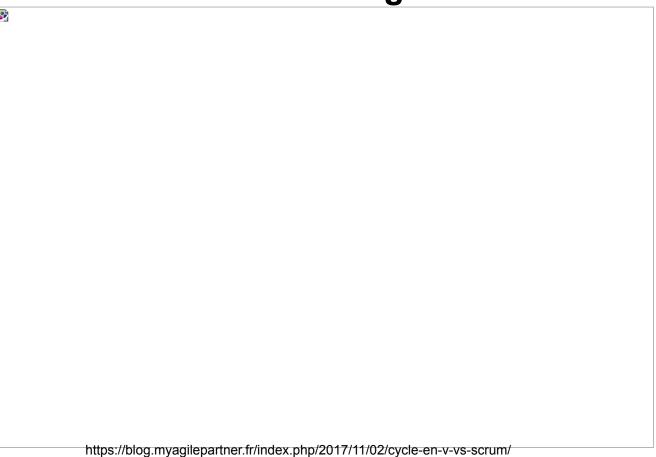
Coût Marketing		
Campagne lancement produit :	20 000 €	
Campagne mensuelle :	2 500 €	

Estimation des gains générés par l'augmentation des ventes

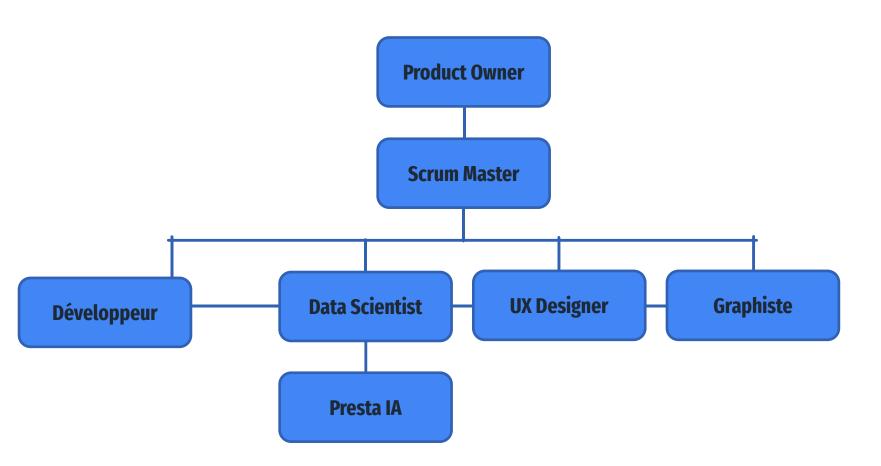


12 % de croissance mensuelle

Méthode agile



Organisation et planning des sprints



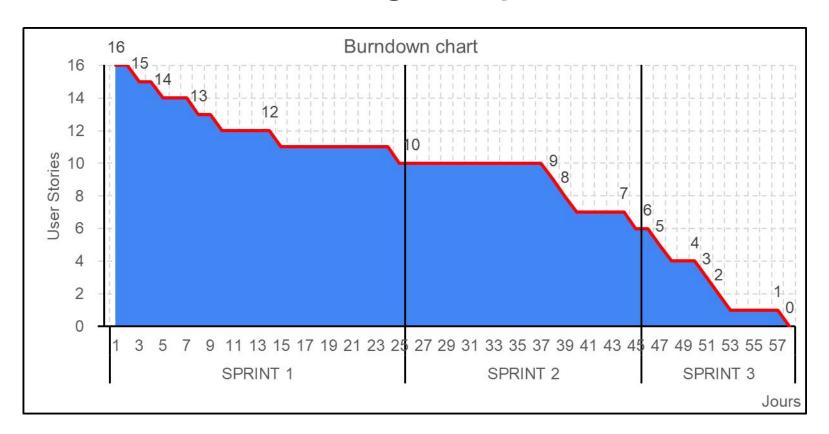
Planning des sprints

Durée sprint 1 :	25
Durée Développeur :	8
Durée Data Scientiste :	15
Durée Presta IA :	25
Durée UX Designer :	10
Durée Graphiste :	5

Durée sprint 2 :	20
Durée Développeur :	20

Durée sprint 3:	12
Durée Développeur :	12
Durée Data Scientist :	5

Planning des sprints



Enjeux légaux et éthiques

- RGPD
- CNIL

Enjeux légaux et éthiques

Minimisation

Les données doivent être adéquates, pertinentes et limitées au strict nécessaire au vue de la finalité visée par leur traitement

Intégrité et confidentialité

La garantie d'une sécurité continue des traitements de données personnelles

Limite de conservation

La collecte à des fins spécifiques (finalité) pour une durée définie, après laquelle il n'est plus nécessaire de les conserver

Légitimité, loyauté et transparence

Le traitement licite, loyal et transparent des données personnelles au regard de la personne concernée

Les principes du RGPD

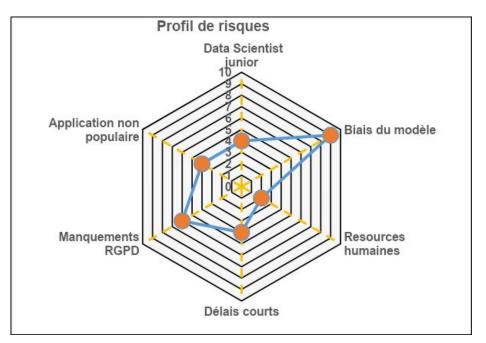
Exactitude

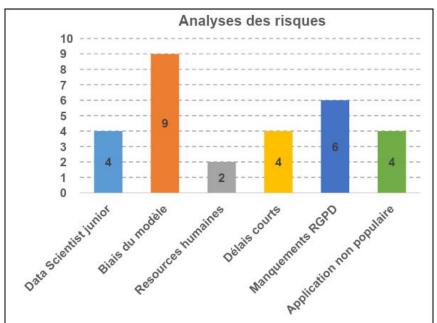
Les données doivent être exactes et mises à jour dès qu'un changement de situation est identifié

Responsabilité

Le respect des principes fondamentaux, la capacité à le démontrer et une transparence vis-à-vis de la personne concernée

Mitigation des principaux risques





Mitigation des principaux risques

Titre	Criticité (impact × prob)	Prévention	Réparation		
Data Scientist junior	4	superviser de près le data scientist , renforcer la communication avec le sous-traitant	Si le modèle échoue, augmenter les ressources internes ou refaire l'appel d'offres.		
Biais du modèle	9	Revoir la planification et les priorités, optimiser les processus de développement	Réévaluer les priorités, allouer plus de ressources pour respecter les délais.		
Resources humaines	2	Planifier les tâches des développeurs de manière réaliste, suivre la charge de travail	Replanifier les priorités ou embaucher des renforts pour pallier à la pénurie de ressources.		
Délais courts	4	 S'assurer en amont de la pleine disponibilité des intervenants sur le projet. Consulter les intervenants du projets afin d'identifier de nouveaux risques qui n'auraient pas encore été envisagés. 	 Augmentater du budget marketing pour rendre notre application plus visible dans ce contexte concurrenciel. Développer de nouvelles fonctionnalités afin de se démarquer de la concurrence. 		
Manquem ents RGPD	6	Effectuer un audit RGPD, former l'équipe, mise en place d'un registre de traitement	Mettre en œuvre les mesures correctives RGPD, réévaluer les processus de traitement des données.		
Application non populaire	n produits Effectuer les ajustements sur le		- Effectuer les ajustements sur le modèle. - Communication auprès du public pour l'informer de la mise à jour.		

Conclusion et perspective

- Une application rentable rapidement (7 mois)
- Booster des ventes et fidélisation des clients
- Les risques sont anticipés et maîtrisés
- Planification stricte du projet permet d'optimiser les ressources et respecter le délai
- RGPD pris en compte en toute transparence

Perspective:

- Nouvelles fonctionnalités
- Analyses très poussées des risques
- Mise à jour pour renforcer la sécurité des données et accrocher les clients

ANNEXE 1: BACKLOG DU PROJET

US	Titre	En tant que	Je veux	Afin de	Pondération	Données/Autorisations nécessaires	Profil	Charges (Jours)	pourcentage	Coût
1	Connection via une adres se mail	Utilisteur de l'application	L'utilisateur doit pouvoir cié en un compte et se coune cher auec une adresse mail et mot de passe, et mot de passe, adresse mail.	Voir ès informations me conce n'ant (infos person relès , pilotos prises , articles le commandés , e t Polucir passer commande	Must have	- Adresse mail utilisateur - Mot de passe	Développeur	3	3.0%	1 050 €
2	Constitution d'une bibliothéque de photo	Utilisateur de l'application	e commandation de péleme nis	Me prendre en photo, quisera en registrée dans une o b lothéque dédrée.	Must have	- Apparell piloto de fapparell - Stockage de fapparell	Développeur	5	5.0%	1 750 €
3	Recommandation produit	Application	L'algorithme doitpo quoir, à partir des pilotes stockées de l'attisate (r, troquer des pilodists similaires dans la base prodrifs.	Recommander des uelements qui pourraient correspondre aux gollts de futilisateur.	Must have	- Accès Internet pour Interagir auec le modéle IA e u production - Catalogue produits - Stockage de fappareil - Pilotse en polatrées dans lapplication	Data Scientist	15	15.0%	6 000 €
4	Mile en lituation du produit recommandé	Application	L'application do tpouvoirante ler sur use photo de intilisateur le ustement proposé, ann qu'llpuisse juge retoléo ider.	A der i tilisate trå okols ir parmi i sa usteme til recommandes comme silles essayatten bottigte .	Must have	- Stockage de fapparell - Photos en legistrées dans lapplication - Catalogue prodrits - Accès Internet pour accé der au catalogue	Presta IA	25	25.0%	15 000 €
5	intertace utilisateur	Application	L'utikateur doit pouvoir changer à couleur et éventre le ment le style du vélèment recommandé (ex : T-skirt man ches courtes ou longres)	Permethe à l'utilisabeur d'interagir auec les différents outils.	Must have	- Stockage de fapparell	UX Designer	10	10.0%	3 000 €
6	De eligin graphique	Application	L'utilisate un doit pouvoir accède n'à un outil de le commandation basé sur ses préférences de style ou les le néances du moment :	Rendre fapplication plus constitute explus identificable par intilitation.	Must have	- Stockage de tapparell	Graphiste	5	5.0%	1 250 €
7	indiquer ses styles préférés	Utilizateur de l'application	L'utilisante un do it pouvoir définir ses stytes préférés parmice ux proposé pour le site	Obtanir des recomman dations en adéquation auec mes préférences de style.	Could have	- Pamillès de stylès du cata bgue	Développeur	1	1.0%	350 €
8	indiquer ses marques prétérées	Utilisteur de l'application	L'utilisane un doit pouvoir néférence rises manques préférées parmi celles vendues par le groupe Fasilion-insta	Rester flokke a mes marques préférées.	Could have	- Marques réfé e roées dans le catalogue	Développeur	1	1.0%	350 €
9	Réferencer ses sources d'inspiration	Utilisateur de l'application	L'utilisateur doit pouvoir référence riès blogs , sites , de conseil, d'infrence (rigerses) , de fendances	Accèder apidement à mes sources d'inspirations antes que lappication.	Won't have	– Données de pré∉rences personne les	Dév eloppeur	5	5.0%	1 750 €
10	Recommander en fonction de l préférence i de lityle i et de marque i	Application	L'ago ritime doit po quoir à partir des préférences de l'utilisateur (étyès, marques, bbgs,) proposer des uétements.	Recommander des produits correspondants aux alle vies indiquées par l'utilisateur.	Could have	- Downées de styles et de marques définés par l'utilisateur	Data Scientist	5	5.0%	2 000 €
11	Noter les recommandations de fapplication	Utilisteur de l'application	L'attikateur doita assipo quoir laisser un autisur B perfinence des propositions de uétements qui laison traites.	Affiner Experimence des fitties ecommandation.	Should have	- Historique des notes de l'utilitateur	Développeur	5	5.0%	1 750 €
12	Mettre le produit recommandé dans le panier, valider et finaliser la commande	Utilizateur de l'application	L'utilisant un do litpouvoir miethre èspind uns dans un panier, ua liter une commande choir trustone de fluration etterminer.	Ajorter successivement plusieurs produits au panier avant de finaliser mon éventuel actat.	Must have	- Références des produits à mettre au panier	Développeur	12	12.0%	4 200 €
13	Gérenia désinscription au service de recommandation	Utilisateur de l'application	Gérer la désinscription an service de le commandation	Choisir si bi recommandation dottetre ponctuelle e t faire sube à une action de ma part.	Should have	- Données de préférences à syncroniseraux des données du compte utilitateur sur è se ueur (pour les préférences mail)	Développeur	1	1.0%	350 €
14	Accèder 3 la modification et suppression des données personnelles du compte/commandes	Utilisateur de l'application	Accéde r à la modifications et suppression des données personnelles	Use taite lutrer a use adresse différente Changer mes informations de contact Ne plus taite apparaîtte des commandes à caractére seus ble Supprimer tortes données me concernant	Must have	- Accès au compte sur le sile - Coordonnées de Tritistateur - Historique de commandes - Toutes les Informations Mées au compte	Développeur	1	1.0%	350 €
15	Géreria durée de conservation de se s données personnelles	Utilisateur de l'application	Gérer la diviée de consentation de ses données personnelles	Affilique des données potentiellement sens bils solent supprimées au timattrement en das d'ontil de suppression manuelle.	Must have	 Dos sées de préféres des de dérée de consensation Photos prises par l'etilitatie « Dos sées de signées de manques défin les par l'etilitatie » Historique des recommandations 	Développeur	1	1.0%	350 €
16	Purge automatique de i donnée i en cai d'inactivité de l'utili ia teur	Application	L'applibation do it pouvoir étaiser une purge automatique des douvées personnelles au bout d'un débil maximum 10 é sans actuité de l'utilisateur	Affinque des données personnelles de l'utilisateur le solent pas couse utées à soin lius usuffe à l'outbildamet de l'utilisation de l'application.	Must have	- Tortes les informations lées au compte et à l'utilitation de l'application	Développeur	5	5.0%	1 750 €
							Total	100	100.0%	41250

ANNEXE 2 : RÉSUMÉ DE LA PRÉSENTATION

OBJECTIFS Booster les ventes Fidéliser les clients Innover et dépasser la concurrence Augmenter le gain

