

Projet 10: Réaliser le cadrage d'un projet IA

Maodo FALL

OpenClassrooms

Soutenance du projet
14 Mai 2025



Sommaire

- 1 Objectifs du projet et gains attendus
- 2 Ressources humaines, techniques et financières
- 3 Présentation brève de la méthode agile
- 4 Organisation et contenu des points de suivi
- 5 Planning des sprints
- 6 Enjeux légaux et éthiques
- 7 Plan d'action de mitigation des risques
- 8 Conclusion

Sommaire

- 1 Objectifs du projet et gains attendus
- 2 Ressources humaines, techniques et financières
- 3 Présentation brève de la méthode agile
- 4 Organisation et contenu des points de suivi
- 5 Planning des sprints
- 6 Enjeux légaux et éthiques
- 7 Plan d'action de mitigation des risques
- 8 Conclusion

Fashion-Insta

Au sein de Fashion-Insta, nous commercialisons des articles vestimentaires via notre réseau de magasins physiques et notre site e-commerce.



Objectifs et missions

Objectifs :

- ① Développer une application mobile innovante de recommandation d'articles vestimentaires
- ② Permettre aux utilisateurs de se prendre en photo avec leurs vêtements favoris et d'obtenir en retour des recommandations d'articles
- ③ Mettre en place une autre approche de recommandation basée sur les préférences de l'utilisateur

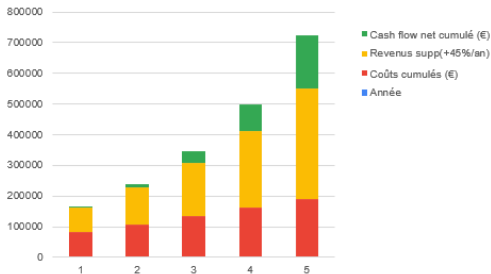
Missions :

- Formaliser les user stories dans un backlog et les prioriser
- Dimensionnement de l'équipe
- Planifier les sprints
- Identifier les risques et mettre en place le plan d'action de mitigation

Gains attendus

- Augmentation des ventes grâce à des recommandations précises et personnalisées.
- Fidélisation des clients à long terme
- Augmentation du CA de 82000 euros la première année
- Augmentation de 45% supplémentaire chaque année

RENTABILITÉ SUR 5 ANS



Sommaire

- 1 Objectifs du projet et gains attendus
- 2 Ressources humaines, techniques et financières**
- 3 Présentation brève de la méthode agile
- 4 Organisation et contenu des points de suivi
- 5 Planning des sprints
- 6 Enjeux légaux et éthiques
- 7 Plan d'action de mitigation des risques
- 8 Conclusion

Ressources humaines

Profil	Charge totale (jours)
Développeur	82,5
Testeur	15,85
UX Designer	14
SCRUM Master	17,4
Data Scientist	47
DevOps/MLOps	19,75
Database Admin	8,4

Ressources techniques

Solution Cloud avec Azure :

Service category	Service type	Custom name	Region	Description
Calcul	Virtual Machines		France Central	1 A0 (1 Core, 0.75 GB
DevOps	Azure Monitor		France Central	Log analytics : Log
Stockage	Storage Accounts		France Central	Redondance :
Bases de données	Azure SQL Database		France Central	Base de données
Outils de développement	Azure DevOps			0 utilisateurs
Calcul	Azure Kubernetes Service		France Central	Standard ; Gestion
Support			Support	

Ressources financières

Coût journalier par profil :

Profil	Charge totale (jours)	Coût journalier (€)	Coût total (€)
Développeur	82,5	500	41250
Testeur	15,85	200	3170
UX Designer	14	150	2100
SCRUM Master	17,4	350	6090
Data Scientist	47	450	21150
DevOps/MLOps	19,75	300	5925
Database Admin	8,4	250	2100

Coût initial de développement, coût annuel de maintenance et coût d'infrastructure Azure :

Coût initial de dev	Cout annuel de maintenance	Coût annuel azure
81785	12267,75	14567,8

Sommaire

- 1 Objectifs du projet et gains attendus
- 2 Ressources humaines, techniques et financières
- 3 Présentation brève de la méthode agile**
- 4 Organisation et contenu des points de suivi
- 5 Planning des sprints
- 6 Enjeux légaux et éthiques
- 7 Plan d'action de mitigation des risques
- 8 Conclusion

Méthode Agile

La méthode Agile est une approche de gestion de projet fondée sur l'adaptabilité, la collaboration et la livraison rapide de valeur. Elle vise à répondre efficacement aux changements, en impliquant étroitement les utilisateurs et les équipes tout au long du projet.

Voici les principes clés de la méthode Agile :

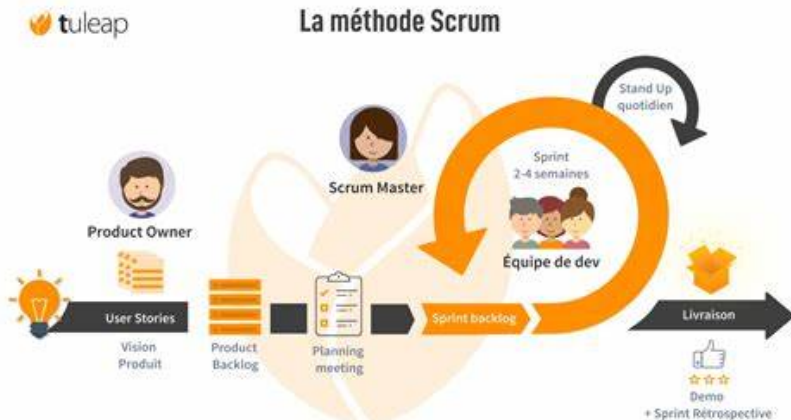
- **Travail itératif** : le projet est découpé en cycles courts appelés sprints (souvent 2 à 4 semaines)
- **Livraisons fréquentes** : à chaque sprint, une version fonctionnelle du produit est livrée
- **Réactivité au changement** : les plans évoluent en fonction des retours clients
- **Collaboration** : forte implication des parties prenantes (utilisateurs, métier, tech)

Sommaire

- 1 Objectifs du projet et gains attendus
- 2 Ressources humaines, techniques et financières
- 3 Présentation brève de la méthode agile
- 4 Organisation et contenu des points de suivi**
- 5 Planning des sprints
- 6 Enjeux légaux et éthiques
- 7 Plan d'action de mitigation des risques
- 8 Conclusion

SCRUM

Scrum est un framework pour appliquer la méthode Agile.



Organisation et contenu des points de suivi

- ① **Daily Scrum** : réunion quotidienne
- ② **Sprint Review** : démonstration à la fin de chaque sprint
- ③ **Sprint rétrospective** : amélioration continue de la façon de travailler
- ④ **Burndown Chart** : Outil visuel pour suivre l'avancement du sprint

Avantages :

- Livraison rapide de valeur
- Flexibilité face aux changements
- Forte collaboration avec les parties prenantes
- Réduction des risques
- Amélioration continue
- Visibilité sur le planning

Sommaire

- 1 Objectifs du projet et gains attendus
- 2 Ressources humaines, techniques et financières
- 3 Présentation brève de la méthode agile
- 4 Organisation et contenu des points de suivi
- 5 Planning des sprints**
- 6 Enjeux légaux et éthiques
- 7 Plan d'action de mitigation des risques
- 8 Conclusion

Planning des sprints

Le Planning des sprints est le choix des tâches du sprint. L'équipe définit ce qu'elle va livrer et comment elle va s'y prendre pour le faire. Le Product Owner (PO) présente les user stories prioritaires du backlog produit. L'équipe estime les user stories et sélectionne celles qu'elle peut réaliser en fonction de sa capacité de travail moyenne par sprint. Le livrable sera donc :

- Le Sprint Backlog
- Un objectif de sprint clair
- Un plan de travail initial

Sprint	User Stories	Durée (semaine)
Sprint 1	Création d'un compte, Prendre des vêtements en photo,Recon	4
Sprint 2	Afficher sur la photo le vêtement proposé,Définir ses préférenc	3
Sprint 3	Modifier les recommandations,Avis sur les recommandations,.	3
Sprint 4	Se désinscrire,Modifier et supprimer des données personnelle	2

Sommaire

- 1 Objectifs du projet et gains attendus
- 2 Ressources humaines, techniques et financières
- 3 Présentation brève de la méthode agile
- 4 Organisation et contenu des points de suivi
- 5 Planning des sprints
- 6 Enjeux légaux et éthiques**
- 7 Plan d'action de mitigation des risques
- 8 Conclusion

Registre traitement CNIL)

[illegible]

Enjeux légaux – Le RGPD

- Finalité : les données ne doivent être collectées que pour un objectif clairement défini
- Minimisation des données : ne collecter que les données strictement nécessaires
- Consentement éclairé : l'utilisateur doit être informé et donner son accord explicite
- Transparence : l'utilisateur doit pouvoir comprendre comment ses données sont utilisées
- Droit d'accès : chaque utilisateur peut consulter, modifier ou supprimer ses données
- Sécurité : obligation de protéger les données contre tout accès non autorisé
- Limitation de durée : conservation limitée des données (ex. purge automatique après inactivité).

Enjeux éthiques – IA, biais et responsabilité

Risques éthiques associés à l'IA dans le projet :

- Biais des modèles : vérifier la diversité des données, analyser les biais et les corriger.
- Surveillance et vie privée : communication claire + donner la possibilité de se désinscrire à la recommandation.
- Manipulation des comportements : concevoir un système transparent, respectant le libre arbitre

Sommaire

- 1 Objectifs du projet et gains attendus
- 2 Ressources humaines, techniques et financières
- 3 Présentation brève de la méthode agile
- 4 Organisation et contenu des points de suivi
- 5 Planning des sprints
- 6 Enjeux légaux et éthiques
- 7 Plan d'action de mitigation des risques**
- 8 Conclusion

Plan d'action de mitigation des risques

- ① Compétences du Data Scientist junior
 - **Risque** : Modèles de qualité inférieurs
 - **Prévention** : Formation continue du Data Scientist
 - **Correction** : Consulter des experts externes
- ② Délais très courts
 - **Risque** : Compromission sur la qualité
 - **Prévention** : Révision des délais, communication claire
 - **Correction** : révision du planning, réévaluer les priorités
- ③ Développeurs travaillant en parallèle sur un autre projet
 - **Risque** : Ralentissement du développement
 - **Prévention** : Priorisation, recours à des freelances
 - **Correction** : Externaliser certaines tâches

Plan d'action de mitigation des risques

- ① Données personnelles sensibles
 - **Risque** : Violation à la sécurité des données
 - **Prévention** : Notification aux autorités
 - **Correction** : transparence
- ② Sécurité des données personnelles
 - **Risque** : Non conformité avec les réglementations
 - **Prévention** : Mise en conformité aux RGPD
 - **Correction** : Corriger les non-conformités

Sommaire

- 1 Objectifs du projet et gains attendus
- 2 Ressources humaines, techniques et financières
- 3 Présentation brève de la méthode agile
- 4 Organisation et contenu des points de suivi
- 5 Planning des sprints
- 6 Enjeux légaux et éthiques
- 7 Plan d'action de mitigation des risques
- 8 Conclusion**

Conclusion

- Le cadrage du projet a permis de définir clairement le besoin métier et les objectifs stratégiques de l'application.
- Avec une approche Agile SCRUM, le projet sera mené de manière itérative, collaborative et adaptable.
- Le backlog priorisé, le planning des sprints et la répartition des charges permettent d'assurer une exécution maîtrisée et progressive.
- Les enjeux RGPD et éthiques liés à la donnée personnelle et aux biais algorithmiques ont été intégrés dès la conception.
- La modélisation des coûts et des gains offre une vision claire de la rentabilité à moyen terme du projet.
- Le plan de mitigation des risques anticipe les obstacles techniques, organisationnels et réglementaires.

MERCI BEAUCOUP !

◀ ◻ ▶ ◀ ◻ ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ ≡ ↺ 🔍 ↻

	Titre	En tant que	Jeu de rôle	Niveau de	Possédation	Données nécessaires	Précision(Mac/Gov)
Mut	Création d'un compte	Utilisateur	s'inscrire un compte avec ses adresses mail et un mot de passe	pouvoir accéder à l'application de manière sécurisée	100	- adresses mail utilisateur - mot de passe	Mut
Should Have	Prendre des vêtements en photo	Utilisateur	prendre des photos de mes vêtements	pouvoir télécharger une garde-robe virtuelle	100	- photos de vêtement	Mut
Mut	Recommandation basée sur la garde robe virtuelle	Utilisateur	l'algorithme me recommande des vêtements similaires	trouver des vêtements qui me correspondront	100	- photos de vêtement	Mut
Should Have	Ajouter sa photo le vêtement proposé	Utilisateur	vouloir les vêtements recommandés intégrés sur mes photos	ajout d'ajouter de la valeur visuelle à la recommandation	50	- photos de vêtement et articles suggérés	Should
Should Have	Modifier les vêtements proposés	Utilisateur	pouvoir changer la couleur et le style du vêtement recommandé	améliorer l'apparence	20	- Informations produits	Coûté
Should Have	Détails des préférences	Utilisateur	pouvoir définir mes goûts/préférences proposées par le site	personnaliser la recommandation	50	- variables de règles	Should
Should Have	Règles/mots clés marques	Utilisateur	pouvoir réinsérer mes marques préférées	personnaliser la recommandation	20	- liste des marques disponibles	Coûté
Mut	Recommandation basée sur des préférences de l'utilisateur	Utilisateur	l'algorithme me propose des articles selon mes préférences	sur mes préférences de règles ou les tendances du moment	100	- données de (styles,marques, blogs,...)	Mut
Should Have	Ajouter des recommandations	Utilisateur	pouvoir noter les recommandations	analyser l'algorithme et s'adapter les recommandations	50	- variables de règles	Should
Should Have	Ajouter des produits apparentés	Utilisateur	pouvoir mettre des produits dans sa panier	ajouter une commande	100	- informations produit, informations client	Mut
Should Have	Choisir le type de livraison	Utilisateur	me faire livrer où je veux	recevoir ma commande	50	- informations de livraison, informations clients	Should
Should Have	Payer la commande	Utilisateur	pouvoir valider le paiement d'achat	finition mon achat	100	- informations produit, informations clients(moyens de paiement)	Mut
Should Have	Retourner la commande	Utilisateur	pouvoir me faire restituer du matériel	me renvoyer au RGPD	100	- informations clients	Mut
Should Have	Modifier et supprimer des données personnelles	Utilisateur	pouvoir modifier et supprimer mes données personnelles	gérer ma vie privée	100	- informations clients	Mut
Should Have	Quête de conservation des données	Utilisateur	pouvoir gérer la durée de conservation de mes données	me conformer au RGPD	50	- informations clients	Should
Should Have	Purger des données personnelles	Utilisateur	que mes données soient automatiquement purgées après 6 mois	naviguer ma vie privée	100	- informations clients	Mut
	Mac/Gov		Possédation			Précision	
Mut	Have		100	Fonctionnalités indispensables			
Should Have			50	Fonctionnalités importantes			
Should Have			20	Fonctionnalités de confort			
Should Have			10	Fonctionnalités avancées, mais non essentielles			