

Fiche du participant Datathon 2024

Horaire

Samedi 2 novembre

Évènement	Heure	Lieu
Accueil des participants	9h00	Atrium
Brunch	10h	Atrium
Cérémonie d'ouverture	10h30	L-1720
Atelier - Formation sur un thème financier	11h	L-1720
KickOff (Début des 48h de la Compétition)	12h	L-1720
Workshop par BNC	12h30	L-1720
Souper	17h	Atrium

Dimanche 3 novembre

Évènement	Heure	Lieu
Petit Déjeuner	9h	Atrium
Dîner	12h30	Atrium
Workshop on How to pitch (StoryTelling) par Synechron	14h	M-1010

Lundi 4 novembre

Évènement	Heure	Lieu
Fin de la Compétition	12h	En ligne

Vendredi 8 novembre

Évènement	Heure	Lieu
Présentations des solutions au jury	15h	À déterminer
Début de la soirée réseautage	17h	Atrium

Challenge

Case

Créez un outil utilisant l'IA générative pour aider les analystes financiers à effectuer leur travail.

À votre disposition :

- Tout l'environnement AWS (BedRock, Cloud9, ...)
- Un [drive](#) avec:
 - o Des rapports annuels provenant de différentes compagnies (à utiliser ou non, selon le choix de l'équipe) ;
 - o Les workshops donnés au fur et à mesure de l'évènement ;
 - o Une panoplie de liens à consulter.
- Toutes données en ligne de type "Open Source". Les participants ne peuvent utiliser des sources de données payantes, sous peine de disqualification.
 - o Fortes recommandations: YahooFinance, MorningStar, FRED et les rapports annuels sur le drive.

Exemples d'outils que les participants peuvent développer :

Les participants peuvent s'inspirer de ces idées sans s'y limiter :

- **Résumé automatique des rapports:** Générer des résumés concis des informations clés des rapports financiers.
- **Analyse de sentiment des rapports financiers:** Par exemple, identifier si certaines sections des rapports financiers (comme les lettres aux actionnaires ou les commentaires de la direction) sont optimistes, pessimistes ou neutres, et utiliser ce type d'analyse sous forme de rapport ou de tableau de bord.
- **Surveillance des indicateurs financiers au fil des années:** Détecter des changements majeurs (variations soudaines, revenus ou dépenses inhabituelles, etc.). Cela permet d'identifier des écarts inattendus dans les séries temporelles des données financières.
- **Prédictions financières :** Anticiper les tendances financières futures en analysant les données historiques (revenus, coûts, bénéfices, etc.).
- **Extraction des KPI financiers et visualisation des données :** Créer des tableaux de bord avec des graphiques et des visualisations personnalisées.

- **Comparaisons automatisées multi-rapports** : Effectuer des analyses comparatives entre différentes périodes financières, par exemple.

Étapes de résolution du Case :

1. **Onboarding**: Comprendre le rôle d'un analyste financier et le fonctionnement général de l'IA générative
2. **Environnement**: Se familiariser avec l'environnement AWS
3. **Construction de l'outil**
4. **Préparer la présentation devant le jury (après les 48h)**: Démo vidéo de votre solution, présentation Powerpoint et OnePager.

Livrables attendus :

Avant lundi 4 novembre midi:

- **Outil déployé en ligne**
 - Soumission: Envoyez un lien URL vers votre application déployée en ligne à logiciel@polyfinances.ca avec votre n° d'équipe ;
- **Votre code**
 - Soumission : Envoyez un lien URL vers votre répertoire de code (lien GitHub, etc.) en même temps que votre outil;

Avant mardi 5 novembre 11h:

- **Démo vidéo enregistrée (max 3 minutes)**
 - Effectuez une démonstration des fonctionnalités de votre outil. Cette démo sera présentée devant le jury le 8 novembre si vous êtes sélectionnés comme finalistes ;
 - Vous aurez accès à l'environnement AWS jusqu'à mardi vers 11h. Cependant, vous serez disqualifiés si vous effectuez des changements sur votre outil après lundi midi ;
 - Soumission : Publiez votre vidéo en ligne (YouTube, Vimeo, Facebook Vidéo, ...) et rendez la publique. Envoyez le lien URL de votre vidéo à logiciel@polyfinances.ca avec votre n° d'équipe ;
- **Documentation technique**
 - Effectuez un schéma qui explique l'architecture de votre outil, des choix technologiques, et de l'utilisation de l'environnement AWS. Consultez les ressources pour la présentation dans le [drive](#) .
 - Soumission: Fichier pdf, envoyez-là en même temps que la démo vidéo.

Critères d'évaluation

Qualité et fonctionnalités de l'outil d'assistance (35%)

- **Utilité et pertinence** : L'outil doit fournir une aide pratique et variée pour les analystes financiers (résumés, idées, extraction d'infos clés) au-delà des rapports financiers.
- **Adaptation des résultats** : Capacité à générer des synthèses, extractions et analyses adaptées aux diverses tâches analytiques.
- **Fonctionnalités innovantes** : Intégration de fonctions avancées (automatisation de tâches récurrentes, analyses proactives, compatibilité avec bases de données/outils externes).

Capacité d'analyse et de traitement de données (35%)

- **Polyvalence de traitement** : Traitement de multiples sources financières et de marché (articles, bases de données, tendances).
- **Synthèse et analyse** : Qualité des analyses et synthèses générées (ex. : synthèses de tendances, évaluation de portefeuilles).
- **Visualisation des données** : Génération de visuels (graphiques, tableaux) pour faciliter l'interprétation.
- **Approches novatrices** : Utilisation de l'IA pour des traitements de données novateurs (ex. : prédiction et automatisation).

Expérience utilisateur (UX/UI) (10%)

- **Conception intuitive** : Navigation facile et design intuitif.
- **Accessibilité et ergonomie** : Flux de travail simplifié et adapté aux besoins des analystes financiers.

Utilisation de l'environnement AWS (20%)

- **Intégration des services AWS** : Utilisation efficace des services AWS pour le traitement des données et la génération de contenu IA.
- **Efficacité cloud** : Optimisation des coûts, scalabilité et gestion efficace des ressources AWS.