

---

<b><u>Événement</u></b>	Hackathon CONFORMiT x UQAC 2025
<b><u>Lieu</u></b>	Université du Québec à Chicoutimi 555 Boulevard de l'Université Chicoutimi (Québec) G7H 2B1 Centre Social
<b><u>Thème</u></b>	Épreuve d'Intelligence artificielle et DevOps : Développer une application d'analyse de donnée massive assistée par chatbot

---

## Objectif du Défi 1

Votre objectif durant les prochaines 24 heures va être de mettre au point une solution d'analyse de rapport d'évènements assistée par chatbot. Ces évènements contiennent divers points d'information sur les détails d'incidents se produisant sur les lieux de travail. Ils vont typiquement décrire des lieux, des personnes, des blessures, des mesures correctives, des informations de risque et de gravité, etc...

Pour votre premier défi, votre tâche sera de concevoir la base de votre application. En utilisant les outils et les technologies de votre choix, vous devez mettre au point une solution robuste, adaptable et containerisée avec Docker qui va vous permettre d'accomplir toutes les tâches de ce défi. Votre application devra exposer une interface avec une vue globale des évènements et un moyen de consulter leurs détails, ainsi qu'une interface de chat embarquée connectée à un chatbot.

## Critères attendus

- **Chargement des données** - Votre application doit être capable d'exploiter la base de données fournie pour cette épreuve.
- **Containerisation** - Peu importe vos choix technologiques, votre solution doit pouvoir se lancer simplement via docker compose.
- **Interface** - La solution attendue doit trouver un moyen de présenter les événements et rendre la donnée la plus facilement accessible, visualisable et manipulable.
- **Chatbot embarqué** - Vous devez trouver un moyen d'exposer un chatbot au sein de votre application

## Ressources disponibles

- **Base de donnée d'événements** : [LIEN BACKUP POSTGRES]

# Règles et contraintes

Vous êtes libres d'utiliser les technologies de votre choix tant que votre solution peut se lancer avec Docker.

Vous êtes attendus d'utiliser GitLab et de parvenir à configurer votre projet de manière à pouvoir travailler dessus en collaboration avec les membres de votre équipe.

Vous pouvez utiliser n'importe quel matériel ou base de code provenant d'autres sources tant que vous spécifiez ce qui provient de sources externes lors de votre présentation.

Vous avez le droit d'utiliser des outils de génération de code par IA.

Gardez en tête que vous devrez présenter une description de votre solution qui décrit les différentes technologies que vous avez choisies et la motivation derrière votre choix.

Vous serez libre de modifier, d'adapter ou même de changer complètement votre solution tout au long de l'épreuve, toutefois vous n'aurez accès aux prochaines parties du sujet qu'à la fin de la durée de chaque épreuve. Les prochaines parties du sujet porteront sur la même problématique et se placeront dans la continuité du travail que vous avez produit pour ce sujet.

## Sources externes

<https://dev.to/winglang/building-a-cloud-native-spreadsheet-copilot-with-winglang-and-langchain-68h>

<https://medium.com/@soumyajit.swain/create-an-exciting-dashboard-using-generative-ui-46b7aa054c05>

<https://docs.copilotkit.ai/langgraph/>

<https://www.assistant-ui.com/docs/getting-started>

<https://aka.ms/semantic-kernel>

<https://docs.chainlit.io/get-started/overview>

<https://docs.cbk.ai>

<https://ai-sdk.dev/docs/introduction>

<https://github.com/LLPhant/LLPhant>

<https://www.gradio.app/docs>

<https://github.com/developersdigest/l1m-golang-htmxt-chat/tree/main>

