

Expert data au sein d'une équipe de journalistes spécialiste de l'investigation numérique, vous êtes missionné pour réaliser un outil de suivi de la guerre en Ukraine au travers les sources ouvertes et les réseaux sociaux.

PREAMBULE :

Le sujet aborde le thème de la guerre en Ukraine. Libre à vous de vous poser une question intéressante et pertinente puis d'y répondre. Vous pouvez traiter ce sujet de la manière dont vous le souhaitez. Par exemple : évolution des attaques cyber des pays otaniens ? Ou encore évolution du rapport de force pour les forces en présence.

Il s'agit d'un sujet d'OSINT¹, de SOCMINT², et de GEOINT³.

PARTIE I Orientation de la recherche :

- Par le biais de votre expérience cette années il vous est demandé de réaliser une cartographie avec les différentes sources de données identifiées. Il faudra imaginer comment récupérer les données de manière automatique afin de réaliser un suivi en temps réel par la suite.
- N'oubliez pas de mettre une cotation de fiabilité sur les sources et sur les informations potentiellement récupérables. Cela vous permettra de pondérer ou de nuancer vos découvertes.
- Attention aux fake news (cela pourrait d'ailleurs être un sujet à part entière...)

PARTIE II Collecte de la donnée :

- Il s'agit de réaliser des bots, des ETL ou faire des appels API sur les sources identifiées en partie I.
- Il faudra ensuite les parser (nettoyer) puis les stocker dans un format qui vous permettra d'agréger ces différentes sources de données.

PARTIE III Analyse de la donnée :

- Au travers des Dashboard ciblés et pertinents, vous pourrez faire des analyses et tirer des conclusions à l'instant T.
- Vous pourrez/devrez imaginer un modèle mathématique afin d'essayer prévoir la suite.

RENDU :

Il est demandé aux étudiants un rapport expliquant la démarche complète de leur étude, et ses résultats. Il doivent aussi fournir le code source dûment documenté du travail, ainsi qu'un guide complet sur son utilisation. Dans votre rapport, il faudra bien sûr répondre à la question que vous vous êtes posé en préambule et démontrer cette réponse au travers les données collectées et exploitées.

Dernière date pour la remise du rendu : 2 avril 2023

RESSOURCES :

Pour vous aider voici quelques ressources :

- How Open-Source Intelligence Is Helping Clear The Fog Of War In Ukraine⁴
- Des outils en ligne pour suivre l'actualité internationale⁵

¹ OSINT : Open source intelligence

² SOCMINT : Social media intelligence

³ GEOINT : Geospatial intelligence

⁴ [TikTok, Satellite Images, Flight Trackers Reveal Russia's Attack on Ukraine \(buzzfeednews.com\)](https://www.buzzfeednews.com/article/ukraine-attack)

⁵ [Suivez l'actualité internationale en direct avec des outils Osint \(outilstice.com\)](https://outilstice.com)